

	4
1	200
	16

3	امانت على گوہر	ادارىي
4	اداره	آئی ٹی نیوز

شهر يارخان

احدسرفرازخان

44

50

10	امانت على گوہر	ويباواليس
14	علمدارحسين	ایڈونی کیپٹی ویٹ
20	محدثا كرعزيز	پیئر ٹو پیئر نبیٹ ورکس، فائل شیئر نگ کی جان
23	فاروق ظفراعوان	بلا گنگ،انٹرنیٹ کی مقبول تزین سر گرمی
26	محرطلحه	مائنكيروسا فثءاو بن سورس پروجيکشس
30	نداأسلم	سى اليس اليس، ويب سائث كاحُسن
34	نعمان امين	ئے آرجی کی آئی ٹی رپورٹس
36	عاطف اظهر	فو ٹوشاپ میں فیش شیسٹ ایفیکٹ بناییے
39	ابن خواجه	مارڈ ڈسک کسے کام کرتی ہے!

### قسط وارنيا سلسله

ويب ذيويليمنك كي اجم ترين لينكويج "في التي في "سكيف امانت على كوهر 52

58	عمارضياءخال	ويب باكس
60	اظهرهسين	ڈ اوَن لوڈ ز
62	اداره	پی سی ڈاکٹر
64	اداره	كمپيوڻنگ كوئز

پبشر گلزار گو ہرنے دعوم پر مثنگ بریس، آئی آئی چندر مگرروڈ، کراچی سے چپوا کرشائع کیا۔ جملہ هق تج تا ادارہ ' کمپیوٹنگ' محفوظ ہیں۔



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔۔(ا

آئی ٹی کی دنیا کامنفر داور آپ کا پسندیدہ میگزین'' کمپیوٹنگ' پاکستان بھر میں دستیاب ہے لیکن سالانہ خریدار بن کر آپ حاصل سکتے ہیں زبر دست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 400 روپے میں۔۔۔۔!!

400روپے کامنی آرڈ رجھیج کرآپ بن سکتے ہیں ماہنامہ'' کمپیوٹنگ' کے سالانہ خریدار لیعنی'' کمپیوٹنگ' کے دس عام اور دوخاص شارے حاصل کریں گھر بیٹھے۔

کمپیمانگ کی خصوصی آفر

ایک ہی ایڈریس پر دومیگزین سالانہ بنیادوں پر حاصل کیجیے صرف 700 رویے میں

جبكة تين ميگزين صرف900رويے ميں!

نوٹ:

المنی آرڈرفارم پراپنامکمل نام و پتاصاف صافتحریر کریں۔

🖈 ممکن ہوتوا پنافون نمبر یاای میل ایڈر لیس بھی کھیں تا کہ نئی آرڈ رملتے ہی آپ کواطلاع دی جاسکے۔

🖈 منی آرڈر کےعلاوہ ماہنامہ'' کمپیوٹنگ'' کے نام کراس چیک بھی بھیجے جاسکتے ہیں۔

🖈 بیرونِ ملک مقیم افراد کے لیے سالانہ فیس 35 امریکی ڈالرز ہے۔

منی آرڈر اس پتے پر ارسال کریں:

دد کمپیوٹنگ،

57، يريس چيمبرز، آئي آئي چندريگرروڙ، کراچي 74200

2 نومبر2007ء ابنامہ کپیوٹنگ کرا ہی

### ادارىي

## أردوكميبوثنك

پاکستان میں کمپیوٹر کو متعارف ہوئے دوعشروں سے زائد ہو تھے ہیں اور اسنے ہی عرصے سے پاکستانی اعلیٰ تعلیمی ادار کے کمپیوٹر سائٹس کی تعلیم دے دہ ہیں۔ اُصولاً اسنے عرصے میں ہمیں اُردو کمپیوٹنگ کے بیشتر مسائل پر قابو پالینا چا ہے تھا، کین کیا بیا اُسوس کا مقام نہیں کہ اُردو کمپیوٹنگ کے حوالے سے کام کھوں نے کیا ہے، اس کا آدھا بھی شاید انڈو پاک کے'' ماہرین'' نے نہیں کیا۔ ہم اور کمپیوٹنگ کے حوالے سے جتنا کام غیر ملکیوں نے کیا ہے، اس کا آدھا بھی شاید انڈو پاک کے'' مہرین'' نے نہیں کیا۔ ہم اور ہمارے ماہرین اب تک صرف اِس مسئلے میں اُلیجے ہوئے ہیں کہ آیا اُردو کا طرزِ ترکریز' ننے '' ہویا'د نستعلق ''' والے تحریر جو خور ہو ہوں کہ ہو کے ہیں کہ آیا اُردو کا طرزِ ترکریز' ننے '' ہویا'د نستعلق ''' ہویا کہ سرف اِس مسئلے میں اُلیجے ہوئے ہیں کہ آیا اُردو کا طرزِ ترکریز' ننے '' ہویا در خور ہو جود ہے۔ اس کا جودوانہوں نے اسے اپنی اُنا کا مسئلہ بنایا نہ بی اپنی ترتی کی راہ میں حائل ہونے دیا۔ بہی وجہ ہے کہ آ جہم کمپیوٹر پرعرفی اور فاری بہترین سپورٹ ملاحظہ کرتے ہیں۔ اگر یہ کہا جائے کہ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ پرنظر آنے والی اُردودراصل عربی بی کی بدولت ہے فاری کی بہترین سپورٹ ملاحظہ کرتے ہیں۔ اگر یہ کہا جائے کہ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ پرنظر آنے والی اُردودراصل عربی بی کی بدولت ہے فاری کی بہترین سپورٹ ملاحظہ کرتے ہیں۔ اگر یہ کہا جائے کہ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ پرنظر آنے والی اُردودراصل عربی بی کی بدولت ہے فاری کی بہترین سپورٹ ملاحظہ کرتے ہیں۔ اگر یہ کہا جائے کہ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ پرنظر آنے والی اُردودراصل عربی بی کی بدولت ہے

کیا پیدمقامِ عبرت نہیں کہ پوری دنیا میں اُردو ڈیسک ٹاپ پباشگ کا اُٹھار صرف ایک سافٹ ویئر'' اِن بیج'' پر ہے۔ ہمارے ذہین اور فطین ماہرین جواردو آپر بیٹنگ سٹم بنانے کی باتیں کرتے ہیں، کیااس سافٹ ویئر کا متبادل لا سختے ہیں؟ ہرسال سیکڑوں کی تعداد میں کمپیوٹر سائنس گریجو بیٹ، یونی ورسٹیز سے فارغ انتھیل ہوتے ہیں۔ ان سے پوچیس کیاانہیں اُردو کمپیوٹنگ کے بار سے میں ایک لفظ بھی پڑھایا گیا ہے؟ کیا ہم تھو رکر سکتے ہیں کہ ایسا کوئی طالب علم سنتیل میں اُردو کمپیوٹنگ کے حوالے سے کوئی کا رنامہ میں انتجام دے سکے گا؟

ہمارے ماہرین کی توجہ مفت اوراوپن سورس سافٹ ویئر کوفضول اور نہ بھھ میں آنے والی چربہ اصلاحات سے ترجمہ کرنے تک محدود ہوگئی ہے۔اگر تحقیق کا کچھ کام بھی ہور ہاہے تو وہ استے محدود اور چھوٹے پیانے پر ہے کیملی شکل اختیار کرنے کے لئے اسے ٹی سال درکار ہیں۔ایسی لاحاصل کوششوں سے اُردوکمپیوٹنگ کوتر ویچ ملنے کاسوچنا بھی غلط ہے۔

ضرورت اس اَمری ہے کہ اُردو کمپیونگ کے حوالے سے بنجیدہ اقد امات کیے جائیں۔معیار بندی کے بارے میں حتمی فیصلے کیے جائیں۔ جب تک ہم ایک معیار پر کار بندنہیں ہوجاتے ،اُردو کمپیوننگ اس طرح ایک دائرے میں گردش کرتی رہے گی اورسب سے اہم بات تو ہیہے کہ ہمارے ماہرین جواس شعبے میں مہارت کے دعوے دار ہیں ،کو چاہیے کہ اپنا محاسبہ کریں اور اس بارے میں بھی سوچیں کہ اُن کے فرائض کیا ہیں اوروہ کیا کام کررہے ہیں .....!!

آپ کا دوست امانت علی گو ہر

ا بارا كم يونك كرا بي

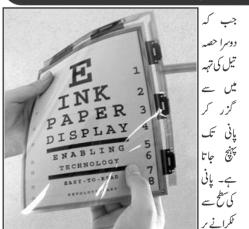
# ای پییر برویڈیو....ابعمکن

ای پیریعنی الیکٹرانک پیرکی اصطلاح کافی برانی ہے۔ یہ ایسے ڈسلے یونٹ ہوتے ہیں جوکسی کاغذ کی طرح باریک لیکن اہل سی ڈی جیسے روثن ہوتے ہیں۔ساتھ ہی ان میں اتنی کیک ہوتی ہے کہ موڑنے اور کھینچنے کاان پر کوئی اثر نہیں ہوتا کسی بھی طرح کی روشنی میں ان برموجود مواد با آسانی میں سے دیکھا جاسکتا ہے۔ان کی ایک اہم خصوصیت بہجمی ہے کہ ان پرموجود ڈسیلے اس وقت تک قائم رہتی ہے جب تک کہ اسے خود تبدیل نہ کیا جائے ۔ یعنی کہ پانی تک اگرآپای پیر برکوئی خربر طرح رہے ہیں تواس خرکوسلسل اسکرین بردکھانے ے لئے بجلی کی فراہمی کی ضرورت نہیں۔ نیز ای پیپر بجل کے استعمال میں ہے۔ یانی بہت کفایت شعار ہوتے ہیں۔عرصے سے جاری ان پر تحقیق کے ثمرات ہمیں بہت سی مصنوعات میں ان کے استعمال سے نظر آ رہے ہیں لیکن ان کے بڑے پیانے پراستعال میں اب بھی بہت ہی رکاوٹیں حائل ہیں۔ایک الی ہی رکاوٹ ان کا ست رفتار ہونا بھی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ان پرویڈیو ہوتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں روثنی کی شعاعوں میں کوالٹی بے حد خراب رہتی ہے۔

> لیکن اب لگتا ہے کہ اس خامی پر بھی بہت جلد قابو پالیا جائے گا کیونکہ Qualcomm نامی کمپنی نے ایک نئی طرز کا ای پیرتیار کیا ہے جو دوسری ای پیپرٹیکنالوجیز کے مقابلے میں ویڈیوز کواعلیٰ معیار کے ساتھ دِکھا سکتا ہے۔اس ای پیری خاص بات سے کہاس میں چھوٹے چھوٹے ملینے کل سو گچز ، جوپکسلز کوآن یا آف کرتے ہیں ، شامل کئے گئے ہیں۔ بیہو گچزاتنے تیز رفتار ہیں کہ ویڈیو با آسانی اس ای پییر پر دکھائی جاسکتی ہے۔اس کے مقالعے میں عام ای پیر میں پکسلزست رفتاری (تقریباً آ دھے سیکنڈ کے وقفے ) ہے آن یا آف ہوتے ہیں۔اس لئے ان پرویڈ لیکسی سلوموثن ویڈیو کی طرح چلتی ہے۔

اس ای پییر کا ابتدائی ورژن ایک مونو کروم ( یک رنگی) ڈسلیے ہے جسے Audiovox کے ایک بلیوٹوتھ بینڈسیٹ میں استعال کیا گیا ہے۔ تو قع ہے کہ اگلے سال دو رنگی ڈسلے بھی چین کمپنی Hisense اینے موبائل فونز میں استعال کرنا شروع کردے گی۔

جیمز کیتھے، جوکوالکوم میمز ٹیکنالوجیز کے نائب صدر ہیں، کےمطابق ان کے بنائے ہوئے ای پیر میں پکسلز دس مائنگر وسیکنڈز کے وقفے سے آن یا آف ہوتے ہیں اور بیرفتار ہائی کوالٹی ویڈیودکھانے کے لئے کافی ہے۔ کوالکوم کے تیار کردہ ای پہیر میں ایک بے حدمظہر کو بنیاد بنایا گیا ہے۔ جب تیل کی نیلی سے تہہ یانی کے او بر موجود ہواور اس برروشنی ڈالی جائے تو تیل مختلف رنگوں میں نظر آتا ہے۔ جب روشنی تیل کی تہہ سے نکراتی ہے تو بیدو



پیروشنی بھی منعکس ہو جاتی ہے۔ دونوں کے منعکس ہونے کے زاویئے مختلف واقع ہوتی ہے جس کے نتیجے میں کچھ ویوولینتھ کی شعاعیں مزید طاقتور جبکہ کچھ بالکل ختم ہوجاتی ہیں۔اس طرح ہمیں تیل کی سطح رنگین نظر آتی ہے۔ اس رنگ کا انتصارات بات برہے کہ تیل اور پانی کی سطح کے درمیان فاصلہ کتنا

ڈسلے پیٹس بھی اسی مظہر کے تحت بنائے جاتے ہیں اوران میں تیل کے بحائے مختلف رنگوں پرمبنی چیوٹے چیوٹے خانوں (سیکز) کواستعمال کیا جاتا ہے۔ ہرسیل دو تہوں سے ال کر بنا ہوتا ہے جوا یک دوسرے کے اوپر پنجے ہوتی ہیں۔اوپری تہہ جزوی طور پر روثنی کومنعکس کرتی ہے اور کچھ روثنی کو اینے اندر سے گزرنے دیتی ہے۔ بدروشنی دوسری تہہ سے ٹکرا کرمنعکس ہوجاتی ہے۔ان دونوں تہوں کے درمیان فاصلہ اس بات کا فیصلہ کرتا ہے کہ بیسل کون ہےرنگ کی روشنی پیدا کرےگا۔

ا کے مکمل رنگین ڈسلے بنانے کے لئے ہر پکسل کے لئے تین سیل مخصوص ہوتے ہیں۔ بہتنوں سیل لال، نیلے اور سبزرنگ کی روشنی پیدا کرتے ہیں۔ کسی بھی سیل کوآف کرنے کے لئے اس کے الیکٹر مکینیکل سونچ کو وولیٹج فراہم کر کےحرکت دی جاتی ہے جواس کی دونوں تہوں کوملا دیتا ہے۔ تہوں کے درمیان فاصلہ نہ ہونے کی وجہ سے سیل تمام روشنی جذب کر لیتا ہے اورسیاہ پکسل کےطور پرنظر آتا ہے۔

اس ٹیکنالوجی کے استعال سے اعلیٰ معیار کے ای پیپر تیار کئے جاسکتے ہیں لیکن انہیں بڑے سائز میں بنانا بے حدمشکل کام ہے۔ یہی وجہ ہے کہ كوالكوم اوراس جيسي دوسري كمينيال ابتدائي طور يرانهيس صرف مو بائل فونز اور ہنڈ ہیلڈ ڈیوائسز میں استعال کرنے کے لئے تیار کررہی ہیں۔ حصوں میں بٹ جاتی ہے۔اوّل تیل کی سطح سے شکرا کروایس ملیٹ جاتی ہے

ماہنامہ کمیںوٹنگ کراجی

## کرلپ کی جانب سے منکی کاار دولینگو بج پیک جاری

پن (Pen) لوکل ائزیشن پروجیکٹ اور کرلپ کے باہمی اشتر اک ہے کہ منگی (Pen) نی روجیکٹ اور کرلپ کے باہمی اشتر اک ہے رہنگی (Moneky) نامی و یب براؤزر کے لئے اردولیکو نئج پیک جاری کیا گیا ہے۔ اس لینگو تئج پیک کوانسٹال کرنے کے بعدی منگی کا انٹرفیس مکمل طور پراردو میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ کرلپ کی جانب سے منگی کا ترجمہ ان کے لوکل ائزیشن پروجیکٹ کا مصد ہے۔ اس پروجیکٹ کا مقصد اردو میں سافٹ و میئر کو تیاری اور انگلش میں موجود سافٹ و میئر کو ''اردوانہ'' ہے۔ ایندائی طور پرصرف سافٹ و میئر کا ترجمہ کیا گیا ہے جبکہ متنقبل میں اس کے ساتھ دستیاب مددگار فاکمز و فیمرہ کے ترجمے کامنصوبہ بھی موجود ہے۔

یادر ہے کہ بنیادی طور پری منکی ، انٹرنیٹ ایکسپلورر، فائر فاکس اور او پراکی طرح ایک ویب براؤزر ہے۔ تاہم اسے ایک مکمل انٹرنیٹ سوٹ کہا جاتا ہے کیوں کہ اس میں براؤزنگ کی سہولت کے ساتھ ساتھ ای میل کلائٹ ، انٹرنیٹ ریلے چیٹ کلائٹ اور ایک سادہ انکچ ٹی ایم ایل ایڈیٹر بھی شامل ہے۔ ہی منکی او پن سورس ہونے کے ساتھ ساتھ کی آیریٹنگ سسٹور کے لئے دستیاب ہے۔

سی منکی کے ترجیح کا معیارا گرچہ بہترین تو نہیں کہا جاسکنا گراسے ایک اچھی کوشش ضرور کہا جاسکتا ہے۔ معیاری اردو میں کیا گیا ترجمہ بیشتر لوگوں کے لئے نا قابل فہم ہوتا، شایداسی بات کو مدِ نظر رکھتے ہوئے قصداً بہت سے انگریزی کے الفاظ کا ترجمہ نہیں کیا گیا۔ اس کی ایک مثال انٹرفیس پر موجود Reload کے بیٹن کا ترجمہ ہے۔ جے'' دوبارہ لوڈ کیجئ'' کھا گیا ہے۔ اس کے علاوہ Tools کی جگہ'' کو لئے'' کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔

'' کرلپ اس سے پہلے بھی نفیس نستعلیق ، نفیس ننخ ، نفیس پاکستانی ننخ ، نفس ویب ننخ ، فونڈیک کی بورڈ لے آؤٹ برائے ونڈوز اورلنیکس ، ہندی تا اردولفظی ترجمہ کار اور اردو لینگو تج پروسینگ کے حوالے سے ٹی سافٹ ویئر جاری کرچکا ہے۔

چاہئے۔ ان کا تیار کردہ فیس سنتیلق فونٹ جے بلاشہ اردو کمپیوٹنگ میں ایک سنگ میل کہا جاستا ہے گئیں ایک سنگ میل کہا جاستا ہے گئیں ایک سنگ میل کی وجہ سے یہ سلسل تقید کی زد میں ہے اوراس کا کوئی بھی قابل ذکر عملی استعمال سامین ہیں آسکا۔ کرلپ میں آلگاش سے اردو میں شینی ترجے کے ایک پروجیکٹ پرجھی کام کیا جارہا تھا جے حکومت کی جانب سے مالی معاونت بھی حاصل تھی۔ مگر یہ پروجیکٹ جوگزشتہ دوڈ ھائی سال سے چل رہا ہے، اب تک کسی عملی مثال کی صورت میں عوام الناس کے سامنے ہیں آیایا۔

ے۔ کی کے لئے جاری کیا گیاار دولیگو تکے پیک مندرجہ ذیل لئک پر دستیاب ہے۔ http://www.crulp.org/software/localization/ OSS/Seamonkeyulp.html

اس لینگو تنج پیک کوانسٹال کرنے سے پہلے آپ کوسی منکی کا انگلش ورژن انسٹال کرنا میں منگی کا انگلش ورژن انسٹال کرنا موگا۔ یہ ورژن میں http://www.mozilla.org/projects/seamonkey/ ہوگا۔ یہ ورژن کے اوپر بیان کئے گئے ویٹ چنج برموجود ہیں۔

# پی ٹی سی ایل فون این نیٹ، ہر لینڈ لائن پرانٹر نیٹ کی سہولت دستیاب

پی ٹی می اہل نے ایک نئی سروں Phone n Net کا اعلان کیا ہے۔ یہ میٹر بیسڈ انٹرنیٹ سروں ہے جس کے ذریعے صارفین اپنی ٹیلی فون لائن کے ذریعے بغیر کسی آئی الیس پی سے کنکشن لئے ، انٹرنیٹ استعمال کر سکتے ہیں۔اس سروس کے تحت انٹرنیٹ دس پیسہ فی منٹ یعنی چیرویے فی گھنٹہ کے حساب سے دستیاب ہے۔

فی الوقت اس سروس کوکراچی، اسلام آباد اور لا ہور میں شروع کیا گیا ہے کیکن پی ٹی سی ایل کے مطابق بہت جلد میسروس پورے پاکستان میس جہاں جہاں پی ٹی سی ایل لینڈ لائن فونز موجود میں، دستیاب ہوگی۔

اس سہولت کو استعمال کرنے کے لئے آپ کو بالکل عام ڈاکل اپ کنکشن کی طرح ایک کنکشن بنانا ہوگا۔ ڈاکل اپ نمبر 13177777 ، جبکہ یوزر نیم اور پاس ورڈ دونوں ptcl کنکسیں کراچی، لا ہوراور اسلام آباد میں بیسہولت تمام ٹیلی فونز پر پہلے سے فعال کردی گئ ہے۔ یعنی آپ بغیر کسی ایکٹیویشن کے فی الفور فون این دیٹ سروس سے فائد واٹھا سکتے ہیں۔

انٹرنیٹ کے فی منٹ دس پییہ کے علاوہ 131 کے لاحقے والے نمبروں کے مخصوص فی کال چار جزآپ کے بل میں شامل کئے جاتے ہیں۔ جو ہر ماہ واجب الا داہوتے ہیں۔

پی ٹی سی ایل کی فون اور نبیٹ سروس استعال میں بہت ہی آسان ہے جس کی مدو سے
یوزرا پنے فون سے انٹرنیٹ پر بہت ہی سہولت سے کنکٹ ہوسکتا ہے۔اس میں سیٹ اپ کے
چار جز ہیں نہ بیلنس کے ختم ہونے کا کوئی ڈر ساتھ ہی پری پیڈ اسکر بچ کارڈیا آئی ایس پی
سے انٹرنیٹ خریدنے کی زحمت بھی نہیں ہوتی ۔صارف کو بیسہولت بھی فراہم کی گئی ہے کہ وہ
اپنی ٹیلی فون لائن پر انٹرنیٹ کے خلط استعمال کورو کئے کے لئے سکوریٹی کوڈ بھی لگا سکے۔

پی ٹی سی ایل جواس وقت پاکستان کا سب سے بڑا آئی پی نیٹ ورک ہے، اپنی نجکاری اورکئی اندرونی تبدیلیوں کے باوجود بہت تیزی سے صارفین کے لئے نت نئی سہولیات متعارف کروار ہاہے۔فون این نیٹ کے ذریعے پاکستان کے گوشے گوشے میں انٹرنیٹ کی فراہمی بھی بی ٹی می ایل نے ممکن کردکھائی ہے۔

ابنا كميونك كرا بي

# مائيكروسافٹ انٹرنىپ ايكسپلورر 7،ابغير قانو ني ونڈوزا يكس بي پربھي قابلِ استعال

مائیکروسافٹ نے انٹرنیٹ ایکسپلورر 7 کا نیاورژن جاری کیا ہے جسے انسٹال کرنے کے لئے ونڈوزکی اصلی کائی انسٹال ہونا ضروری نہیں۔ مائیکروسافٹ کی ایکسپلورر ڈیویلپینٹ ٹیم نے اپنے ایک بلاگ میں تحریر کیا ہے کہ مائیکروسانٹ نے بیقدم انٹرنیٹ ایکسپلورر 7 کو بڑے پہانے پر پھیلانے کے لئے اٹھایا ہے۔ بیدورژن مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ پر ہرخاص وعام کے لئے دستیاب ہے۔

اس سے پہلے انٹرنیٹ ایکسپلورر کا یہ نیا ورژن صرف ان صارفین کے لئے قابل استعال تھا جو کہ ونڈوز کی قانونی کا پی استعال کررہے ہیں اور وہ ونڈوز جنیوئن ایڈوانٹج ٹیسٹ یاس کرتے ہیں۔ بیایک پروسیس ہے جس کے دوران صارف کے کمپیوٹر میں انسٹال آپریٹنگ سٹم کی قانونی حیثیت جانجی جاتی ہے۔

دنیا بھر میں جہاں کروڑوں افراد رجسڑ ڈونڈوز آپریٹنگ سٹم استعال کررہے ہیں، و ہیں اس سے زیادہ پڑی تعداد میں لوگ غیر قانو نی ونڈوز آپریٹینگ سٹم بھی استعال کررہے ہیں۔ بسماندہ اور ترقی پذیریممالک میں غیر قانونی سافٹ ویئر کا استعال اینے عروج پر ہے۔اس کی بڑی وجہ مائیکر وسافٹ ونڈوز کی زیادہ قیمتیں ہیں۔اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ پاکستان میں مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس کی کا پروفیشنل ورژن ساڑھے ہزاررویے کےلگ بھگ دستیاب ہے۔

توقع کی جارہی ہے کہ مائیکروسافٹ کے اس قدم سے انٹرنیٹ ایکسپلورر کے صارفین کی تعداداک بار پھر بڑھے گی اور وہ صارفین جوسیکوریٹی خدشات کی وجہ سے فائر فانس اور

دوسرے ویب براؤزر استعال کررہے تھے، اب اس نے ورژن کی طرف راغب ہوں گے۔ انٹرنیٹا یکسپلوررجوصرف ونڈوز اکیس پی کے لئے دستیاب ہے، کے انٹرفیس میں کئی اہم تبدیلیاں کی گئی



ہیں۔ساتھ ہی سینکڑ وں نئی سہولیات بھی اس میں شامل ہیں۔سکیوریٹی کے حوالے سے اہم اقدامات اٹھائے گئے ہیں۔ٹیب براؤزنگ اور بلگ انزکی سہولت بھی فراہم کی گئی ہے۔

کچھالوگوں کا خیال ہے کہ مائیکروسافٹ کے اس فیصلے سے غیر قانونی ونڈوز استعال کرنے والوں کے حوصلے بڑھیں گے اور وہ تو قع رکھیں گے کہ مائیکروسافٹ انٹرنیٹ ا یکسپلورر 7 کی طرح ونڈوز کے دیگراپ گریڈز میں سے بھی قانونی ونڈوزیرانشالیشن کی شرطختم کردےگا۔

تاہم مائیکروسافٹ کے حامی افراد کا کہنا ہے کہ انٹرنیٹ ایکسپلورر 7 کوصرف ویب براؤزرز کی جاری جنگ جیتنے کے لئے غیر قانونی ونڈوزیرانسٹالیشن کی اجازت دی گئی ہے۔ کسی دوسر ہے سافٹ ویئریاا ہے گریڈ میں بہ شرطختم کرنے کا کوئی جوازموجودنہیں۔

## یونی ورسٹیز، گوگل اورآئی بی ایم کامعاہدہ برائے کلاؤڈ کمپیوٹنگ

ماہرین کےمطابق اس وقت انٹرنیٹ پر گوگل اوراس جیسے دوسر بےادار ہےجس نوعیت کی ایپلی کیشنز اور ویب سروسز پیش کررہے ہیں وہ اتنی جدیداور پیچیدہ ہیں کہ اعلیٰ سے اعلیٰ یونی ورسٹیز بھی ان کیٹریننگ دینے سے قاصر ہیں۔

گوگل اورآئی بی ایم نے مختلف اعلی تغلیمی اداروں کے ساتھ مل کرایک پروجیکٹ شروع کرنے کا اعلان کیا ہے جس میں کلاؤڈ کمپیوٹنگ ( Cloud Computing ) اوراس کے اطلاقات کے متعلق طلبہ اور محققین کوٹریٹنگر دی جائیں گی۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی اصطلاح انٹرنیٹ اسکیل ایپلی کیشنز جوضخیم اور پیچیدہ پروگرام ہوتے ہیں، کے لئے استعال کی جاتی ہے۔ یہ پروگرامزکسی ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کے بجائے انٹرنیٹ پر چلتے ہیں۔ یہا پیلی کیشنز اتنی بڑی اور پیچیدہ ہوتی ہیں کہ انہیں چلانے کے لئے بڑے بڑے ڈیٹا سینٹر اور ہزاروں کمپیوٹروں برمبنی کلسٹر استعال کئے جاتے ہیں۔ بڑی کمپنیاں بہت تیزی سے کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی طرف آ رہی ہیں۔ گوگل جسے کلاؤ ڈیمپیوٹنگ کا باوا آ دم کہا جا تا ہے،اس وقت انٹرنیٹ پر کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی سب سے بڑی عملی مثال ہے۔ گوگل کےعلاوہ مائیکروسافٹ، یاہو!، آئی تی ایم ، ایمزون اورای بے اس میدان کے بڑے کھلاڑی مانے جاتے ہیں۔

گوگل اور آئی بی ایم اس پروجیکٹ کے لئے بارڈو میز، سافٹ ویئر اور سروسز فراہم میزار سے زائد پروسیسرز کا حال کلسٹر بنادیا جائے گا۔

کرنے کا بیڑا اٹھایا ہے اور اس کے لئے سرمابیکاری کررہے ہیں۔ دونوں کمپنیوں کے مطابق ان کے اس اشتر اک ہے اس پر وجبکٹ سے منسلک تعلیمی ادارے بہت ہی کم مالی وسائل کے ساتھ کمپیوٹنگ کے اس نئے ماڈل پر شخقیق کرسکیں گے۔ گوگل اور آئی بی ایم خدمت کے جذبے کے ساتھ ساتھ اس پروجیکٹ میں کاروباری دلچین بھی رکھتے ہیں۔ چونکہ اب تک کلاؤڈ کمپیوٹنگ صرف بڑی کمپنیوں کی حد تک ہی استعال ہوتی رہی ہے اس کئے اس سے آگاہ افرادی قوت بھی بہت کم ہے۔ ماہرین کے مطابق بیستقبل میں گوگل اور دیگر کمپنیوں کے لئے مشکل کا باعث ہوسکتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے میدان میں کام کرنے والے ماہرین کی بڑی تعداد تبار کرنے کی ضرورت ہے۔اس پروجبکٹ کو شروع کرنے کی یہی سب سے بڑی وجہ ہے۔اس وقت اس پر وجیکٹ کے ساتھ یونی ورشی آف واشْنَكُنْ ، كرنگي ميلن يوني ورشي ،ايم آئي ٿي ،اسٹينفو رڙيوني ورشي ، يوني ورشي آف کيلي فور نیااور یونی ورسی آف میری لینڈ منسلک ہیں۔جبکہ مستقبل میں اس تعداد میں اضافے کی توقع ہے۔اس بروجیک کے لئے آئی بی ایم اور گوگل نے ایک بڑا کلسٹر کمپیوڑ مخص کررکھا ہےجس میں سینکڑ وں کمپیوٹر نصب ہیں۔امید کی جارہی ہے کہ اس کلسٹر کمپیوٹر کوجلد ہی 16

6 نوم 2007ء

ماهنامه كميبوثنك كراجي

## جدید ہارڈ ڈسک کے محسنین کے لئے نوبل انعام برائے طبیعیات سال 2007ء

اس سال طبیعیات کا نوبل انعام دوسائنس دانوں کو دیا گیا جنھوں نے ایک ایسی مقناطیسی خصوصیت دریافت کی جس کی بدولت آج ہارڈ ڈسک جوایک ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر سے لے کرآئی پوڈ، سرورسے لے کرائٹرنیٹ کی ریڑھ کی ہڈی کا درجہر کھنے والے ڈیٹاسینٹرز میں بھی موجود ہے، بناناممکن ہوئی۔اس دریافت نے جہاں ڈیٹامخفوظ کرنے کی گھجاکش میں انقلا بی اضافہ کیا و ہیں ان کی رفآر میں بھی سینکڑوں گنااضافہ کیا۔

البرف فرف اور پیٹر گرینبرگ نے الگ الگ تحقیق میں ایک مقناطیسی خصوصیت دریافت کی جے البرٹ نے جائے میکنیو ریز زسٹنس یا GMR کا نام دیا۔ ہی ایم آر کی بروات ہی انتہائی حساس ڈیٹیکٹر زیناناممکن ہوسکا جس کا نتیجہ ہم ہارڈ ڈسک کی گنجائش میں ڈرامائی اضافے کی صورت میں دکیورہ ہیں۔ ہی ایم آرایفیکٹ کی دریافت کے دس سال بعد پہلیا ہارآئی بی ایم آر کے تحت بنائی گئی ہارڈ ڈسکو فروخت کے لئے پیش کیں۔ بی ایم آر سے بہلے ہارڈ ڈسک کی ایم آر سے تحت بنائی گئی ہارڈ ڈسکو فروخت کے لئے پیش کیں۔ بی ایم آر سے جانا پیچانا ہے۔ میکنیو ریز سٹس ایک اثر کے تحت بنائی عباتی تعقیل میں ایک مقاطیسی میدان کی مادے میں برقی مزاحت کوتبدیل کر دیتا ہے جس کے ایک اثر کے تحت بنائی بیائش تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ ہارڈ ڈرائیوز میں خصوصیت ہٹس ایفیک میں ایک بین میں کو بیٹ سے جانا پیچانا ہے۔ کی اکائی ہیں، ہارڈ ڈسک پرایک بنیوسائز کا گلوا ہوتا ہے جو دونوں مقاطیسی ستوں میں سے کی ایک کیا مائل ہیں، ہارڈ ڈسک پرایک بنیوسائز کا گلوا ہوتا ہے جو دونوں مقاطیسی ستوں میں سے کی ایک کا حامل ہارڈ ڈسک پرایک بنیوسائز کا گلوا ہوتا ہے جو دونوں مقاطیسی ستوں میں سے کی ایک کا حامل بارڈ ڈسک پرایک بنیوسائز کا گلوا ہوتا ہے جو دونوں مقاطیسی ستوں میں سے کی ایک کا حامل بارڈ ڈسک پرایڈ دسک کی ایک گل ہیں، ہوتا ہے۔ جب ہارڈ ڈسک پرایڈ میں سے گار ر نے والے کرنٹ میں تبدیلی پیدا کرتا ہے۔ جس سے برٹ کی ویلیوں 11 معلوم ہو جاتی ہے۔

جیسے جیسے بٹ کاسائز چھوٹا ہوتار ہا، ہیڈز کے لئے ان کی ویلیوکو پڑھنا مشکل ہے مشکل تر ہوتا گیا۔البرٹ اورگرینبرگ کی دریافت کے بعدنگی طرز کے ہیڈز بناناممکن ہوسکا اور شخیم



بارڈ ڈسکز وجود میں آئیں۔

بی آرایم ایفیک الیکٹرانز کی ایک کوائم مکینی کل خصوصیت "SPIN" یا گھماؤ پر بنیاد
کرتا ہے۔ الیکٹرانز کی ایک کرنٹ دوطرح کے Spin لینی Up اور Down ، رکھنے والے
الیکٹرانز کا حامل ہوتا ہے۔ بالکل اسی طرح مقناطیسی مادے بھی دوختلف سمتوں میں مقنائے
جاسکتے ہیں۔ آخییں بھی Up اور Down کہا جاتا ہے۔ کسی مقناطیسی مادے میں سے کوئی
الیکٹران کنتی آسانی سے گزرسکتا ہے اس بات کا انتصار اس کے Spin پر ہوتا ہے۔ اگر
الیکٹران کا گھماؤ کی ہے تو بیالیکٹران کسی بھی Up سمت رکھنے والے مقناطیسی مادے سے
با آسانی گزرجائے گا۔ کین Down سمت رکھنے والے مقناطیسی مادے میں اسے مزاحمت
کا سامنا ہوگا۔ اس کے جھوڈی سے جھوڈی بٹ بھی ہیڈ میں بہت واضح تبدیلی پیدا کرتی ہے۔
کسی سے بٹ کی ویلیو پڑھی جا سکتی ہے۔

آئی بی ایم نے بی ایم آر برطنی کہلی ہارڈ ڈسک 1997ء میں پیش کی جس کی گھجائش 16 گیگا باسٹ تھی۔ آج اپنے پہلے استعال کے دس سال بعداس ٹیکنالو بی کواستعال کرتے ہوئے ایک ٹیرا ہائٹ جنتنی شخیم ہارڈ ڈسک بھی تیار کی جا چکی ہے۔

## آئی بی ایم،میموری کی تیاری میں دوبارہ کوشاں

آئی بی ایم کے محققین ایک نئی طرز کی نینو وائر بیسٹر میموری ڈیوائسس پر تحقیق کررہے ہیں۔ توقع کی جارہی ہے کہ میموری ڈیوائسس کی بینی قتم مارکیٹ میں دستیاب مختلف میموری ڈیوائسس کی بہتر بین خصوصیات رکھنے کے ساتھ ساتھ پر فارمنس کے معاطمین ان سے بہت بہتر ہوں گی۔ ابھی بیتحقیق بے حدابتدائی مراحل میں ہے لیکن اگر بیت تجرباتی میموری ڈیوائسس بھی حقیقت کا روپ دھار کر ہمارے سامنے آئیں تو بدایک کا کائی میموری کے طور پر استعال ہو سیس گی۔ اسٹورٹ پارکن جو آئی بی ایم کے تجرباتی طبیعیات میموری کے طور پر استعال ہو سیس گی۔ اسٹورٹ پارکن جو آئی بی ایم کے تجرباتی طبیعیات وائر پر سینکلوں بٹس ڈیٹا محفوظ کر سے گی، ڈیجیٹل کیمروں، موبائل فونز اور دیگر پورٹیبل دائوائسر میں استعال ہونے والی میموریز کے مقابلے میں دی تا سوفی صد ڈیٹا محفوظ کرنے کی طراحت رکھتی ہوئی صد ڈیٹا محفوظ کرنے کی صلاحت رکھتی ہوگی۔

پارکن اس میموری کے بنیا دی حصول کا پہلے ہی مظاہرہ کر بچے ہیں تاہم ابھی تک کمل پروٹو ٹائپ بنانے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔اگر چہ میموری کا بیر تصور بالکل نیا اور ابتدائی ڈیویلپ نٹ سے گزرر ہا ہے لیکن اس کے باوجود پارکن کی تحقیق سب کی توجہ کا مرکز بنی ہوئی ہے۔اس کی وجہ پارکن کا گزشتہ ریکارڈ ہے جس کی بنیا دیر انہیں مقناطیسی میموریز کے میدان میں Breakthroughs کرنے والامحقق کہا جاتا ہے۔اس سے پہلے بھی پارکن کی شخصیت نے ڈیا محفوظ کرنے کی گئو آئش میں بے بناہ اضافہ ممکن بنایا۔

پارکن کی متوقع میموری کی خصوصیات بے حد دلیپ ہیں۔ میمیوری آج کل زیر استعال DRAM اوفلیش میموری کا بہتر بین متبادل ہوگی۔اسے نہ تو DRAM کی طرح مسلسل برقی روکی ضرورت ہوگی اور نہ ہی پیڈلیش میموری کی طرح ست رفتار ہوگی۔اسے مستقبل میں ہارڈ ڈسکس کی جگہ استعال کیا جا سے گا۔

ابنامكىيونڭ كرى پى

## زوبني،آ ؤٹلک میںایک نئی جدت

گزشتہ ایک دہائی میں سینکڑوں بلکہ ہزاروں نت نے ای میل کا گائٹس سامنے آئے ہیں۔ ان میں پچھ کمرشل ہیں اور پچھ مفت کین ان تمام ای میل کا گئٹس میں ایک قدر مشترک ہے کہ ان کی ظاہری صورت تقریباً ایک جیسی ہے۔ دوسرے الفاظ میں ان کا Look and Feel ایک ہی جیسیا ہوتا ہے۔ آج کے جدیدای میل کا گئٹس چاہوہ ڈیسک ٹاپ ہوں یاویب ہیٹر، آپ کے کلھے چندالفاظ سے مطلوبہ ای میل ایڈرلس کی پیش گوئی کر سکتے ہیں، ایک ہی موضوع پر ہنی تمام ای میلز کو ایک تقریباً کی گئل میں ظاہر کر سکتے ہیں، ایک ہی کو وریخ ہوئے کی ورڈز کے لئے سرچ کر سکتے ہیں، لیکن اس کے باوجودان ہیں ، ای میل کوئی جدت نہیں رکھتا اور میں سے کوئی بھی ای میل کلائٹ ای میل کودکھانے کے معاطم میں کوئی جدت نہیں رکھتا اور میں کوئی منفر دطر بقہ استعمال کرتا ہے۔

لین اب، سان فرانسسکو کی ایک نئی کمپنی Inbox) Xobni کانکسی لفظ) نے اپنے سافٹ ویئر کا ٹیسیٹ ورژن متعارف کیا ہے جو مائیکر وسافٹ آؤٹ لک کی شکل وصورت اور برتاؤ کو بالکل بدل کرر کھ دیتا ہے۔ Xobni کے شریک بانی ایڈم اسمتھ کے مطابق زوبنی کا مقصد صارف کے ان باکس میں وفن ای میلز اور ان میں موجود معلومات کوصارف کی پہنچ میں لا نااور آسانی سے قابل رسائی بنانا ہے۔

اسمتھ اور زوبنی کے دوسرے بانی میٹ بریزینا اپنے اس مقصد کی تکمیل کے لئے ایک ایسا انٹرفیس بنانے میں کامیاب ہو گئے ہیں جوصارفین کوان کے ان باکس میں موجود وہ معلومات دکھا تا ہے جس پر بہت کم توجہ دی جاتی ہے۔ ای میل پیغامات میں شامل فون نمبرز اور ای میل ایڈریسز وغیرہ اگر نوٹ نہ کئے جا کیں تو بیزی ای میلز تلے دب جاتے ہیں۔ زوبنی کا سافٹ و بیز ایسی ہی معلومات کو کھوج کا تا ہے۔

ای میل پیغامات کوانڈیکس کرنے والا بیکوئی پہلاسافٹ ویئر نہیں۔گوگل ڈیکٹ ٹاپ
پہلے ہی بیہ ہولت فراہم کررہا ہے کہ آپ اپنے آؤٹ لک میں موجود ای میلز کوانڈیکس
کرسکیں۔جس سے گوگل ڈیکٹ ٹاپ بہت تیزی اور درستگی سے آپ کی ای میلز اور ان میں
موجود معلومات کو تلاش کرسکتا ہے۔جو چیز زوننی کودیگر ای میل کائنٹس سے مختلف بناتی ہے

وہ اس کامسیج بیپڈسٹم کے 😮 🕰 Xōbni<sup>™</sup> Search Organize بحائے People بیڈ سسٹم ہے۔ جب زوبنی کا كوئى صارف موصول ہونے والی ای میل کے تجيحنے والے كوسلىكٹ كرتا YOU ہےتو زوبنی کےایک پینل Request phone number... میں اس ارسال کنندہ کے Schedule time with Matt... Email Matt بارے میں مفیدمعلومات دکھادیتا ہے۔ اگر اس کی تصور موجود ہوتی ہے تو وہ Adam Smith

بھی پینل میں ظاہر ہوجاتی ہے جبکہ ساتھ ہی ایک بارگراف بھی ظاہر ہوتا ہے جوان اوقات کو ظاہر کرتا ہے جن میں بیدار سال کنندہ پہلے ای میل بھیجتا رہا ہے۔اس سے ای میل بھیجنہ والے کے آن لائن ہونے کے وقت کا اندازہ بخو بی لگایا جاسکتا ہے۔

زوبنی اس بات پر بھی نظر رکھتا ہے کہ آپ کسی شخص کوئٹنی ای میل جیھیجے ہیں اوراس کی طرف ہے آپ کوئٹنی ای میل بھیجے ہیں اوراس کی طرف ہے آپ کوئٹنی ای میل موصول ہوتی ہیں۔اس بنیاد پر زوبنی ای میل ارسال کنندہ کی درجہ بندی کرتا ہے اور انہیا کی مفید فیچر موصول ہونے والے ای میل پیغامات میں سے فون نمبر زاخذ کرلینا بھی ہے۔ساتھ ہی زوبنی موصول ہونے والی ای میل میں شامل دیگر افراد کو بھی نوٹ کرتا ہے جو ارسال کنندہ اوران افراد کے درمیان سوشل نبیٹ ورکئگ کو ظاہر کہتا ہے۔

زوبی حال ہی میں کئی گئی ای میلز اور جیجی گئی ایچینٹس کو بھی پینل میں ظاہر کرتا ہے۔ ساتھ ہی اس بات ہے بھی آپ کوآگاہ کرتا ہے کہ آخری بارآپ اور ای میل جیجنے والے نے کسرالط کیا تھا۔ http://www.xobni.com

## گوگل یوٹیوب کےساتھ اشتہارات

گوگل نے یوٹیوب کی ویڈیوز کے ساتھ ویڈیواشتہارات بھی چلانے کا فیصلہ کرلیا ہے۔
گوگل نے گیارہ ماہ پہلے یوٹیوب جواس وقت ویڈیوشیئر نگ کی دنیا بھر میں مقبول ترین ویب
سائٹ ہے، کو 1.7 ارب ڈالر میں خریدا تھا۔ گئی ماہ کے وقفے کے بعد گوگل نے پہلی باریو
ٹیوب کی دنیا بھر مقبولیت ہے مالی فائدہ اٹھانے کی کوشش کی ہے۔ گوگل یوٹیوب پر پہلے ہی
پیجو دیڈیوز کے ساتھ اشتہار دکھا رہا ہے۔ لیکن اب گوگل کے ایڈسنس پروگرام کے تحت
رجٹر ڈویب سائٹ مالکان اپنی ویب سائٹس پریوٹیوب کی اشتہارات پرمٹنی ویڈیوز شامل
کرے اپنی آمدن میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے انہیں گوگل کا فراہم کردہ ایمبڈ ڈ

اس سے پہلے گوگل ایڈسنس کے تحت صرف ٹیکسٹ اور گرافیکل اشتہارات رجشر ڈویب پہلشرز کی ویب سائٹ پر دکھائے جاتے تھے۔ یہ اشتہارات ویب پہتے پر موجود مواد کے مطابق ہی ہوتے ہیں۔ اس لئے ملاحظہ کرنے والے صارفین کے لئے دلچیس کا باعث ہوسکتے ہیں۔ بالکل اس طرح گوگل کی اس نئی سروس جے ویڈ یو یوٹش کا نام دیا گیا ہے، کے ذر لیع کسی بھی ویب بہتے پر موجود مواد کے مطابق ویڈ یوزد کھائی جا کسی ہیں۔ بیوٹر دبخو د لوڈ ہوگئی نہ ہی چیلاس گی۔ بلکہ صارف کے Play کرنے پر ہی بیاوڈ اور Play ہوگئی۔ گوگل کو توقع ہے کہ ویڈ یواشتہارات ظاہر کرنے کے اس اقدام سے ایک بڑی آمدن موگل کو توقع ہے کہ ویڈ یواشتہارات ظاہر کرنے کے اس اقدام سے ایک بڑی آمدن موگل۔ موگل کے ساتھ ہی مشتہرین کے لئے بھی صارفین تک رسائی مزیر ہمل ہوجائے گی۔

ابنامكيدونتك كرابي المسكيدونتك كرابي

## جى مىل برة ئى مىپ كى سهولت

گوگل میل یا جی میل کی عمر ابھی چندہی سال ہے لیکن اس نے اپنی نت نئی سہولیات کی بدولت صارفین کا دل موہ لیا ہے۔ گوگل کی مقبولیت کا اندازہ ان اعداد و شارے لگا یا جاسکتا ہے کہ جولائی 2006ء تا جولائی 2007ء کے دوران امریکہ میں جی میل کے صارفین کی تعداد 79 فی صد بڑھ گئی۔ اس کے مقابلے میں یا ہو! اور ونڈ وز لا ئیو ہائے میل کے صارفین میں اضافے کی شرح بالتر تیب 6 اور 2 فی صدر ہیں۔

صارفین کی اتن ولچیسی کی وجہ جی میل جو کہ ابھی تک بی ٹا ٹیسٹنگ کے عمل سے گزر رہا ہے۔ کئی اور ولچیپ خصوصیات ہیں۔ انہی خصوصیات میں ایک نئے اصافے کا اعلان کیا گیا ہے جس کے مطابق جی میل کے صارفین کو IMAP پروٹو کو ل استعمال کرتے ہوئے فراہم کر دی گئی ہے۔ جس کے صارفین آئی فون اور دیگر ڈیوائسس استعمال کرتے ہوئے اپنی ای میل چیک کرسکیں گے۔ POP3 جو POP3 جیسا ہی پروٹو کول ہے، کسی بھی ڈیوائس برای میل حاصل کرنے کا بہتر بن طریقہ ہے۔

اس مہولت کو فعال کرنے کے لئے جی میل اکاؤنٹ میں لاگ اِن ہونے کے بعد سینگو کھولئے اور Forwading and POP/IMAP کے ٹیب پر کلک کریں۔اگریہ ٹیب موجود نہ ہوتو وقتاً فو قتاً چیک کرتے رہیں۔ جیسے ہی آپ کی باری آئے گی، IMAP کی مہولت آپ کے اکاؤنٹ پر فعال کردی جائے گی۔

## نوکیدN810، یا کٹ کمپیوٹر

سان فرانسکو میں ہونے والی ویب 2.0 سمٹ میں نوکیا نے اپنی تازہ ترین پروڈکٹ N810 متعارف کروائی ہے۔ یہ ایک مکمل ٹیمیٹ کمپیوٹر ہے جو کہ تی پی ایس اور وائی فائی سے لیس ہے۔ ابتدائی طور پراسے امریکہ میں فروخت کے لئے پیش کیا جائے گا اور اس کی قیمت 479 ڈالرز ہوگی۔ یہ اپیل کے آئی فون سے قدر سے چوڑا، کسبا اور وزنی ہے۔ تاہم اس میں پڑ اسکرین کے ساتھ ساتھ ایک مکمل کی بورڈ بھی موجود ہے۔ اس کی دیگر خصوصیات میں ویب کیمرا، تی پی ایس ریسیور، ویب 2.0 اپیلی کیشنز وغیرہ شائل ہیں۔ ساتھ ہی نوکیا میں ویب کیمرا، تی پی ایس ریسیور، ویب 2.0 اپیلی کیشنز وغیرہ شائل ہیں۔ ساتھ ہی نوکیا پروگرامنگ ٹولز اور APIs بھی فراہم کررہا ہے جن کی مددسے اس پاکٹ پی سی کے لئے بائسانی پروگرام تیار کئے جاسکیں گے۔

اس پاکٹ پی میں پہلے ہے موجودا پیلی کیشنز میں آڈیواوروٹیڈیوپلیئز، ویب براؤزر، اسکائیپ، گرمووٹیڈیو چیٹ، انسٹنٹ میسٹجر، بی پی ایس انمگر بیٹ میپنگ ٹول شامل ہیں۔ ہارڈویئر کے اعتبار سے بھی بید پی کافی طاقتور ہے کیوں کہ اس کا پروئیسر 400 میگا ہم ٹرزز کی کلاک اسپیڈر کھتا ہے اور اس میں 128 میگا بائٹس کی میموری نصب ہے۔ نیز، دوگیگا بائٹس کی اسٹور نے میموری بھی اس کا حصہ ہے جسے بڑھا کرآٹھ بی بی بھی کیا جاسکتا ہے۔

نوکیا کے مطابق سافٹ ویئر ڈیویلپر اس ڈیوائس کے لئے نوکیا Ovi پلیٹ فارم کے ذریعے ویب سروسز بھی بناسکیں گے۔ Ovi پلیٹ فارم پچھ عرصے پہلے ہی جاری کیا گیا ہے جے نوکیا کے 3.5 ملین کمیونٹی موبائل پروگرامرز استعال کررہے ہیں۔

## ايمزوناتم في تقري

آج سے کچھ عرصے پہلے تک کوئی بیسوچ بھی نہیں سکتا تھا کہ ڈیجیٹل میوزک کے معاطع میں کوئی ایپل کو چیلئے کرسکتا ہے۔ لیکن اب ایسا لگتا ہے کہ ڈیجیٹل میوزک انڈسٹری پرائیل کی اجارہ داری ختم ہونے کو ہے۔ جہاں گئی دیگر ڈیجیٹل میوزک سروسز بہت تیزی سے عام ہورہی ہیں، وہیں اب ایمزون بھی اس میدان میں اتر آیا ہے۔ ایمزون جو کہ دنیا کا سب سے بڑا آن لائن اسٹور مانا جاتا ہے، کی شکل میں ایپل کو پہلی بارا سے بڑے ریف کا سامنا ہے۔

ایمزون کی نئی سروس جو'' ایمزون ایم پی تھری'' کہلاتی ہے، پہلی آن لائن سروس ہے۔ جس پرموجود ہرگانا ایم پی تھری فارمیٹ میں دستیاب ہے۔ساتھ ہی ان گانوں پر ڈیکیٹل رائٹس منجعت کا اطلاق بھی نہیں کیا گیا۔ بیل کے آئی ٹون اسٹور ہے ڈاؤن لوڈ کے چیٹل رائٹس منجعت کا فون یا آئی پوڈ پر چلائے جاسکتے ہیں، یہی معاملہ مائیکروسا فٹ کے دون پلیئر کا ہے جس پرصرف ونڈ وزمیڈیا فائلز چل سکتی ہیں۔اس کے مقابلے میں ایم کی قری فارمیٹ ہرمیوزک پلیئر برچلایا جاسکتا ہے۔

ایمزون نے امیل کا زور تو ڑنے کے لئے میدگانے بہت ہی کم قیمت پر ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے بیش کئے بیں۔ ماہرین امیل کے مستقبل کے بارے میں مختلف رائے دیے نظر آرہے ہیں۔ ان کے خیال میں امیل کے لئے میدا یک شدید دھچکا ثابت ہوسکتا ہے۔ نیز، مارکیٹ میں اس وقت ایمزون ہی وہ واحد کمپنی تھی جو کہ امیل کا سامنا کر سکتی تھی اور ایمزون نے ایمانی کیا۔

## ونڈ وز وستاسروس پیک ون بی ٹا

مائیکروسافٹ نے ونڈوز وستا سروس پیک 1 کا بی ٹا ورژن، ٹیسٹرز کے مخصوص گروپ کو جاری کردیا ہے۔ جواس وقت اس میں موجود خوبیاں اور خامیاں تلاش رہے ہیں۔ یا در ہے کہ مائیکر وسافٹ نے اعلان کررکھا ہے کہ ونڈوز وستا کے سروس پیک ون کوا گلے سال کی پہلی سہ ماہی میں جاری کردیا جائے گا۔ بیا علان اسی سال اگست میں کیا گیا تھا۔ مائیکر وسافٹ نے کہا ہے کہ سروس پیک ون کا بیہ پہلا بی ٹااس ماہ میں دس سے پندرہ ہزار بی ٹا ٹیسٹرز تک پہنچ جائے گا جن کی تجاویز کی روثنی میں اس کی خامیوں کو دورکیا جائے گا اور مزید خصوصیات شامل کرنے کی کوشش کی جائے گا۔

ایک بی ٹاٹیسٹر جو کہ ونڈ وز ایکسپر بنس بلاگ کے تکھاری بھی ہیں، نے اس سروس
پیک کے بی ٹا ورژن کے بارے میں اپنے تجربات بلاگ پرتحریر کئے ہیں۔انہوں نے
اپنے تجربات میں تکھا ہے کہ سروس پیک ون بی ٹا انسال کرنے کے بعدان کے کمپیوٹر
اور لیپ ٹاپ بہت تیزی ہے کسی بھی کمانڈ پر روعمل ظاہر کررہے ہیں۔ساتھ ہی انہوں
نے یہ بھی تکھا کہ ہا بمرنیٹ سے دوبارہ بوٹ ہونے کا وقت بھی بہت کم ہوگیا ہے۔مزید
براں،ان کے خیال میں لیپ ٹاپ کی بیٹری بھی کھایت شعاری سے استعال ہونے لگی

ابنامكىيونڭ كراچى



آپر یٹنگ سسٹم کمپیوٹری دنیا میں پیچیدہ ترین انیپلی کیشنز مانی جاتی ہیں۔ کی آپریٹنگ سسٹم کا مقصد آپ کو ہارڈ ویئر کی پیچید گیول سے دُورر کھتے ہوئے ایک آسان اور قائلِ استعال انٹونس مہیا کرنا ہے تا کہ آپ کمپیوٹر کی رفتار اور درشکی سے مستفید ہوسکیس۔ ایک آپریٹنگ سسٹم کے بغیر کمپیوٹر ہارڈویئر، ایندھن کے بغیر گاڑی جیسا ہے۔ ہمارے زیر استعال مختلف سافٹ ویئر جیسے آفس سوٹ، ویب براوزر، انسٹنٹ مسٹیم نوغیرہ سب ہی آپریٹنگ سسٹم کے بغیران کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا کیوں کہان کور کار ہارڈویئر تیک رسائی صرف آپریٹنگ سسٹم ہی پہنچا سکتا ہے۔

آپریٹنگ سٹم کے بنیادی کاموں میں سب سے اہم دستیاب ہارڈویئر رایبورسز جیسے پروسینگ پاوراورمیموری وغیرہ کومنظم کرنا، ڈسک اوراس پرموجود فاکلوں کومنظم کرنا، نیٹ ورکنگ، سکیور بڑی ،گرافیکل یوزرانٹرفیس اورمخلف دیگر ڈیواکسس کواستعال کرنے کے لئے آسان انٹرفیس مہیا کرنا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم آج کمپیوٹر کے ساتھ پرنٹر، اکینراور جانے کون کون کون کو ٹیواکسز چندسکنڈ میں کنٹ کر کے استعال کرنا شروع کردیتے ہیں۔ اس وقت دنیا بھر میں سیکڑوں مختلف طرح کے آپریٹنگ سٹم زیر استعال ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق تقریباً نوے فی صدسے زائد زیر استعال ڈیک ٹاپ کمپیوٹرز میں مائیکروسافٹ ونٹروز کے مختلف ورژن استعال کئے جارہے ہیں۔ دیگر زیر استعال اہم مائیکروسافٹ ونٹروز کے مختلف ورژن استعال کے جارہے ہیں۔ دیگر زیر استعال اہم آپریٹنگ سسٹمز میس لینکس کے مختلف بہروپ چیسے ریڈ ہیٹ، اوینٹو، فیڈورا، ڈیمین وغیرہ شال ہیں۔ ان تمام آپریٹنگ کسٹمز میس کا بنیا دی مقصد ایک بی ہے، یعنی صارف اور کمپیوٹر ہارڈویئر کے کرتے ہیں لیکن ان سب کا بنیا دی مقصد ایک بی ہے، یعنی صارف اور کمپیوٹر ہارڈویئر کے درمان ہے۔ کا کام کرنا۔

آپریٹنگ سٹم، جیسا کہ پہلے آپ کو بتایا گیا، ایک پیچیدہ ایپلی کیشن ہوتی ہے اور اسے
تیار کرنے کے لئے اعلیٰ مہارت ورکار ہوتی ہے۔ آپریٹنگ سٹم مختلف طرح کے ہوتے
ہیں اور ان کی نوعیت پر بی ان کی ہار ڈو میر ضروریات کا انجھار ہوتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم،
اہم اقسام میں ڈیسک ٹاپ آپریٹنگ سٹم، سرور آپریٹنگ سٹم، نیٹ ورک آپریٹنگ سٹم،
ایمبیڈ ڈآپریٹنگ سٹم وغیرہ شامل ہیں۔ حال ہی میں آپریٹنگ سٹم کہا جاتا ہے۔ انٹرنیٹ فتم بھی متعارف ہوئی ہے جے ویب اوالیس یا ویب آپریٹنگ سٹم کہا جاتا ہے۔ انٹرنیٹ اسکیل ڈسٹری بوئڈ آپریٹنگ سٹم کہا جاتا ہے۔ انٹرنیٹ بیانگ سٹم کہا جاتا ہے۔ انٹرنیٹ بیس ؟ آپریٹنگ سٹم کہا جاتا ہے۔ انٹرنیٹ بیسیل ڈسٹری بوئڈ آپریٹنگ سٹم کر کی نسل سے تعلق رکھنے والے بیآپریٹنگ سٹم آخر کیا
ہیں؟ آپئے دیکھنے ہیں۔

### ويب اواليس

ویب اوالیس میٹا کمپیوٹنگ کی ایک اصطلاح ہے جس کے معنی System کے ایک جیارے انٹرنیٹ پر System کے لئے جاتے ہیں۔ بیالی نبیٹ ورک سروسز ہوتی ہیں جو پورے انٹرنیٹ پر پھیلی ہوتی ہیں۔ یونی ورشی آف کیلی فور نیابر کلے میں جاری' ویب اوالیس پروجیکٹ' اور WOS پروجیکٹ کے مقاصد بھی یہی ہیں۔ بیدونوں ویب اوالیس انٹرنیٹ کے ذریعے دنیا بجرمیں دمتیاں ہیں۔

مختلف ماخذ سے ویب اوالیں کی حاصل شدہ وضاحت کچھ یوں ہے۔

''ایک ایباسافٹ ویئر پلیٹ فارم جوصارف سے ویب براؤزر کے ذریعے رابطہ رکھتا ہےاورمقامی آپریٹنگ سٹم سے اس کابراہ راست کوئی تعلق نہیں ہوتا''

ایک اوروضاحت کے مطابق:

'' ویب ڈیک ٹاپ یا ویب ٹاپ ، جو ویب اوالیں ہی کا ایک دوسرا نام ہے، ایک ایسا نیٹ ورک اپیلی کیشن سٹم ہے جو انٹرنیٹ کے ذریعے ہر جگد دستیاب ہے۔ یہ ویب پرایک ورک ڈیک ٹاپ ہے جو ویب براؤزر میں بطور سافٹ ویئر چاتا ہے۔ اس کا برتاؤ کسی حقیقی آپریٹئنگ سٹم جیسے ونڈ وزیا میک جیسا ہوتا ہے لیکن ان میں موجو دزیا دہ تر سہولیات انٹرنیٹ کے حوالے سے ہوتی ہیں۔ ویب ٹاپ کا سب سے اہم فائدہ ہے کہ صارف کا انٹرانٹرنیٹ برمحفوظ ہوتی ہیں۔'

کین ابھی تک ماہرین میں اس بارے میں اختلاف پایا جاتا ہے کہ ویب اوالیس آخر ہے کیا، کیوں کہ ویب اوالیس اور اس کے دیگر ناموں کو مختلف معنوں میں لیا جاتا ہے۔ پہلی بار لفظ ویب اوالیس 1996ء میں یونی ورشی آف کیلی فورنیا برکلے کے ایک پروجیکٹ میں استعمال کیا گیا۔ اب یہ پروجیکٹ میں Duke یونی ورشی میں جاری ہے۔ اس پروجیکٹ کے مطابق ویب اوالیس:

''ویب اوالی پروجیکے کسی آپریٹنگ سٹم کی بنیادی سروسز فراہم کرے گا جوجغرافیائی اعتبار سے ڈسٹری بیونٹر، ہر وقت دستیاب، انتہائی اسکیل ایبل اور آسانی سے ری کنفیگر ہونے کے قابل ہوں گی۔''

ویب اوایس کوایک ورچوکل کمپیوٹر مجھنا چاہئے جو کہ انٹرنیٹ پر چلتا ہے۔ یہ کمپیوٹر چلانے کے لئے آپ کوصرف ایک ہائی اسپیڈ انٹرنیٹ کنکشن ،کمپیوٹر اور ویب براؤزر چاہئے۔ آپ پر

10 نوبر2007ء

ماہنامہ کمپیوشنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

کوئی پا ہندی نہیں کہ آپ ایک وقت میں کتنے ویب آپریٹنگ سٹم چلاتے ہیں۔ آپ اپ ویب آپریٹنگ سٹم پر ہراؤزنگ بھی کر سکتے ہیں اور چیٹ بھی۔ اپنے اہم ڈاکیومنٹ ویب اوالیں پر منتقل کر سکتے ہیں اور سی بھی وقت انہیں واپس حاصل کر سکتے ہیں۔ دستیاب اپیلی کیشنز کی مدد سے آپ ورڈ پر وسینگ، ویب بھی ڈیز اکٹنگ سے لیکرتمام دیگر اہم امور اپنے ویب براؤز رمیں ہی انجام دے سکتے ہیں۔

ویب برا وُزر میں چلنے کے باوجود ویب اوالیں کسی حقیقی آپریٹنگ سٹم کی طرح محسوں ہوتے ہیں۔اگر چہان کا تمام تر کوڈ اور ڈیٹاریموٹلی موجود ہوتا ہے کین ان کا کنٹرول ویب براوزر کے ذریعے لوکل کمپیوٹر سے ہوتا ہے۔

کسی بھی ویب اوالیں کے اہم اجزاء کچھ یوں ہوتے ہیں:

#### :Open API

ایسے ایپلی کیشن پر وگرامنگ انٹرفیس جن کی مدد سےخود وہ ویب اوالیس اوراس پر چلنے والی دیگرا پیلی کیشنز بنائی گئی ہیں۔

#### :Open-source

بیشتر ویب او ایس، او پن سورس ہوتے ہیں لیکن کچھ ایسے بھی ہیں جو صرف کمرشل استعال کے لئے دستیاب ہیں۔ایسے ویب اوالیں کلوز ڈسورس ہوتے ہیں۔

#### :Integrated apps

جس طرح تمام ڈیک ٹاپ آپریٹنگ سٹمزییں کچھ بنیادی نوعیت کی اپیلی کیشنز جیسے شکست ایڈیٹر، ایٹی کیشنز جیسے شکست ایڈیٹر، ایڈیٹر، کیکولیٹر موجود ہوتے ہیں، بالکل اس طرح تقریباً تمام ویب او الیس میں پہلے سے الیس میں پہلے سے کچھا ایکی کیشنز موجود ہوتی ہیں۔ کچھا چھے ویب اوالیس میں پہلے سے آفس سوٹ بھی موجود ہوتا ہے۔ یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ جب آپ کوئی ویب اوالیس استعمال کررہے ہوتے ہیں تو اس میں ایپلی کیشنز کوشامل کرنایا نکالنا آپ کی اپنی صوابدید پر ہوتا ہے۔ زیادہ ایپلی کیشنز کوشامل کرنایا نکالنا آپ کی اپنی صوابدید پر ہوتا ہے۔ زیادہ ایپلی کیشنز کوشامل کرنایا نکالنا آپ کی اپنی صوابدید پر ہوتا ہے۔ زیادہ ایپلی کیشنز کوشامل کرنایا نکالنا آپ کی اپنی صوابدید پر

#### :Audio-video Player

ایک حقیقی آپریٹنگ سٹم کی طرح ویب اوالیس میں بھی آڈیو اور ویڈیو بلیئر موجود ہوتا ہے۔ تاہم سیر بات قابل غور ہے کہ آڈیو اور ویڈیو کا انصار آپ کے پاس انسٹال مقامی آپریٹنگ سٹم میں آڈیو ڈیواکس کام نہ آپریٹنگ سٹم میں آڈیو ڈیواکس کام نہ کررہی ہوتو ویب اوالیس سے پیدا ہونے والی آواز بھی آپ کے لئے قابل ساعت نہیں ہوتی ویب معاملہ ویڈیو کا بھی ہے۔

#### :Photo editing tool

ویب اوالیس میں ایک بنیا دی فوٹو ایڈیٹر بھی شامل ہوتا ہے جس کے ذریعے صارف اپنی تصاویر پر بنیا دی نوعیت کے کام انجام دے سکتا ہے۔ جیسے اس کا سائز جیھوڑا بڑا کرسکتا ہے،تصویر کو کاٹ سکتا ہے،اس کو اُلٹا سیدھا کرسکتا ہے یا پھراس کو کسی اور فارمیٹ میں محفوظ کرسکتا ہے۔

#### :E-mail client

ویب اوالیں میں پاپ اکاؤنٹ کوامیکسس کرنے کے لئے ای میل کلائن بھی موجود

ہوتا ہے۔ یہای میل کلائٹ بالکل حقیقی ای میل کلائٹ جیسے آؤٹ لک، تصنڈر برڈ کی طرح کابرتاؤیش کرتا ہے۔

#### :Instant Messaging

یہ بھی ویب اوالیں کا ایک اہم حصہ ہے۔ زیادہ تر ویب اوالیں اپنے بنائے ہوئے انسٹنٹ مسینجرز استعمال کرتے ہیں، جن کے ذریعے تمام اہم مسینجر سروسز پر لاگ اِن ہوا جاسکتا ہے۔

#### :Calendar

کیلنڈ ربھی ویب اوالیں میں شامل ایک اہم ٹول ہے، جس کی مدد سے اپنے روز مرہ کے کاموں کا شیڑے ول بناسکتے ہیں۔

#### :Mini-Browser

یہ ویب اوالیں میں شامل ایک سادہ ساویب براؤزر ہوتا ہے جس کی مدد سے براؤزنگ کی جاسمتی ہے۔اس ویب براؤزر کا تعلق آپ کے کمپیوٹر کے براؤزر سے بالکل نہیں ہوتا اور نہ ہی آپ کی آئی پی دیکھی جانے والی ویب سائٹ تک پیچتی ہے۔اس لئے آپ کہد سکتے میں کہ دیکی برائس کی طرح کام کرتے ہیں۔

#### :File storage

سیجی کسی ویب اوایس کا اہم حصہ ہے۔ تقریباً میمی ویب اوایس آپ کواس بات کی اعازت دیتے ہیں کہ آپ اُن کا اہم حصہ ہے۔ تقریباً مین شش یا پچھے تھی ہوسکتا ہے، آن لائن محفوظ کرسکیں۔ دوسرے الفاظ میں فائل اسٹور تنج کی صورت میں ویب اوایس آپ کوایک ورچوکل ہارڈ ڈسک فراہم کرتا ہے تا کہ آپ اینے ڈاکیومنٹس اس میں محفوظ کرسکیں۔ یہ ڈاکیومنٹس کسی بھی وقت ویب اوایس میں لاگ اِن ہوکروایس حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

#### :File sharing support

اس سہولت کے ذریعے آپ اپنے ڈاکیومنٹس ویب اوالیس کے دوسرے صارفین کے ساتھ شیئر کر سکتے ہیں۔ یہ بالکل اصل نیٹ ورک کی طرح ہے جس میں آپ اپنی فائلزنیٹ ورک کے دوسرے صارفین کے لئے شیئر کردیتے ہیں۔

#### :Desktop Search

جس طرح ہرآ پریٹنگ سٹم میں فائلیں تلاش کرنے کی سہولت موجود ہوتی ہے اسی طرح ویب اوالیں میں بھی ڈیسک ٹاپ سرچنگ کی سہولت موجود ہوتی ہے۔

#### :Games

جی ہاں، ویب اوالیں میں ویڈ لوگیمز بھی موجود ہوتے ہیں۔اگر چہ ہی گیم ہائی پر فارمنس گیمز جیسے نہیں ہوتے اور بے حدسادہ ہوتے ہیں۔لیکن اس کے باوجودان میں صارف کو تفریح فراہم کرنے کی یوری صلاحیت ہوتی ہے۔

#### :Widgets support

آ پا پنی سہولت کے لئے مختلف دستیاب ٹولز اپنے ویب اوالیس میں شامل کر سکتے ہیں۔ میٹولز یا تو ویب اوالیس بنانے والی کمپنی فراہم کرتی ہے یا پھر دیگر ڈیویلپر زان ٹولز کو بناتے ہیں۔اس کے لئے ویب اوالیس کی اے لی آئیز استعال کی جاتی ہیں۔

ا بنا سلمپيونگ كرا يى

ویب اوالیں کے خاصے طویل ذکر کے بعد آیئے اب ہم دستیاب ویب اوالیں میں سے پچھکا ذکر کر تے ہیں۔

## ڈیسکٹاپ**آن ڈیمانڈ**

ایوآرایل: /https://desktopondemand.com دستیابی:مفت

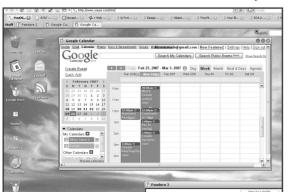


ڈیسک ٹاپ آن ڈیمانڈآپ کواپنی فائلیں وغیرہ آن لائن محفوظ کرنے کی سہولت دیتا ہے۔ اس میں ایک عدد ویب براوزر، ورڈ پروسیسر، اسپریڈشیٹ اور میڈیا بلیئر پہلے سے موجود ہے۔ دلچیپ بات میہ ہے کہ ان کا فراہم کردہ ورڈ پروسیسراوراسپریڈشیٹ پروگرام جو فائلیں تیار کرتا ہے وہ مائیکروسافٹ آفس میں کھولی جاستی ہیں۔ نیز اس کے ذریعے آپ فائلیں تیار کرتا ہے وہ مائیکروسافٹ آفس میں کھولی جاستی ہیں اوراپنی ای میلز چیک کر سکتے ہیں اوراپنی ای میلز چیک کر سکتے ہیں۔ اس ویب اوالیس کے خلاف صرف ایک بات جاتی ہے کہ ان کی APIs و پن تہیں۔ ہیں۔ اس ویب اوالیس کے خلاف صرف ایک بات جاتی ہے کہ ان کی مصرف ڈیسک ٹاپ آن ہیں۔ لیجنی اس ویب اوالیس کے لئے پروگرام کھناممکن ٹہیں۔ یہ کام صرف ڈیسک ٹاپ آن ڈیمانڈ کا ریانگامہیں کرسکتی ہے۔

### بواوايس

يوآ رايل: https://www.youos.com/

دستياني:مفت



یواوالیس کی سب سے خاص بات اس کا او پن اے پی آئیز فراہم کرنا ہے جن کی مدد سے
اس کے لئے پروگرامنگ کرنا ہے حدا آسان ہے۔ اس میں دستیاب ایپلی کیشنز کی تعدادا چھی
خاصی ہے۔ ایک کلاک سے لے کراس میں ورڈ پروئیسر تک موجود ہے۔ ایم بی تھری پلیئر
اورانسٹنٹ سینچر بھی اس کا ایک حصہ ہے۔ یواوالیس کے تمام صارفین کودعوت دی گئی ہے کہ
وہ اس او پن سورس و بیب اوالیس کی ڈیو بلیسٹ میں اپنا کردارادا کریں۔

### گوو بے

يوآرايل: /http://www.goowy.com



گووے اس اعتبار سے منفرد ہے کہ اس میں ای میل کلائٹ، فائل اپ لوڈر، کوئمیکٹ منیجر، بک مارکر اور آرالیس الیس ریڈر بھی موجود ہے۔ جن دوویب اوالیس کا ہم نے اوپر ذکر کیا تھاان میں ویڈیویکیمز کی سہولت موجوز نہیں کیاتی گووے میں پچھولیڈیویکمز بھی دستیاب بیں۔ نہیں ہیں۔

## ڈ بیک ٹا<u>ٹ</u>

ایرآ رایل: /http://desktoptwo.com

وستنياني:مفت



دیگر ویب اوالیں کے مقابلے میں بیوویب اوالیں پاپ ونڈ وکھولنے کے بجائے آپ کو

12 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

سائن اِن ونڈو ہی میں ڈیسک ٹاپ دکھا دیتا ہے۔اس طرح وہ ویب براو زرجو پاپ اپ کو بلاک کرتے ہیں، میں بھی پہ بغیر کس سیٹنگ کے قابل استعال ہوتا ہے۔

اس کی ایک اور منفرد بات اس کا ایج ٹی ایم ایل ایڈیٹر فراہم کرنا ہے۔ جبکہ یہ فائل اسٹور ترکئے کئے ایک جب کی کا آن لائن السیس جھی مفت فراہم کرتا ہے۔

### زينڈىيك

يوآرايل: /http://www.xindesk.com

دستیانی:مفت



زینڈیک میں بھی ایسی ایپلی کیشنز دستیاب ہیں جو آپ کو مائیکروساف آفس کی نئی فائلیں بنانے اور پرانی فائلیں ایڈٹ کرنے کی سہولت دیتی ہیں۔اس میں انسٹنٹ مسینجر،ای میل کلائنٹ اور گیمز دستیاب ہیں۔ یہ ایک اوپن پلیٹ فارم ہے جس کے لئے ہرکوئی پروگرام کل سکتا ہے۔

## آئی اوالیس

ایوآرایل: http://eyeos.org/

وستنياني:مفت



آئی اوالیں اس وقت شاید واحداو پن سوری ویب آپریٹنگ سسٹم ہے جسے آپ ڈاؤن لوڈ کر کے اپنے ویب سرور پر بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔جبکہ آپ ان کی ویب سائٹ پر سائن

اِن ہوکرانہی کے مرور سے بھی اسے استعال کر سکتے ہیں۔سائن اِن ہونے کے بعد آپ کیکلو لیٹر،ایڈرلیس بک،آرالیس الیس ریڈراورا بیک سادہ ورڈ پروسیسراستعال کر سکتے ہیں۔ اس میس آن لائن فائلوں کو نے پ اوران نے پ کرنے کی سہولت بھی دی گئی ہے۔ جبکہ او پن سورس ہونے کی وجہ اس میں بڑی تیزی سے دیگرا پیلی کیشنر بھی شامل کی جاتی رہتی ہیں۔

## اجيكس ونڈوز

ایرآ رایل: /http://www.ajaxwindows.com وستانی:مفت



اجیکس ونڈوزکا پروجیکٹ شروع کرنے والے وہی صاحب ہیں جولنے پائر، جو پہلے لینڈوز کہلاتا تھا، کے بانی ہیں۔ اجیکس ونڈوز ایک شخکم ویب اوالیں ہے اس میں تقریباً تمام ضروری اپیلی کیشنز موجود ہیں۔ اسے استعال کرنے کے لئے اگر فائر فاکس کام میں لایا جائے تو زیادہ بہتر ثابت ہوتا ہے کیونکہ انٹرنیٹ ایک پلورر کی صورت میں آپ کو ایک پلگ بان ورجاوارن ٹائم کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔

اس کے علاوہ چند دوسرے ویب اوالیس مندرجہ ذیل ہیں:

گوست: http://g.ho.st/

دستباني:مفت

http://www.glidedigital.com/ گلاتید:

دستياني: قيمتاً

کسی بھی ویب اوالیس کواستعال کرنے سے پہلے اس بات کی یقین دہائی کرلیس کہ آپ کے پاس کم از کم انٹرنیٹ ایکسپلورر 6 یا پھر فائز فاکس ×. 1 لاز ماانشال ہو۔ زیادہ بہتر تجربے کے لئے آپ کو چاہئے کہ انٹرنیٹ ایکسپلورر 7 اور فائز فاکس کا تازہ ترین ورژن استعال کریں۔ اس بات کا بھی خیال رکھیں کہ آپ نے پاپ اپ بلاکر کو غیر فعال کررکھا ہواور جاوا اسکر پٹس فعال ہوں۔ ویب اوالیس چونکہ کھمل طور پرویب براؤزر پرمخصر ہوتے ہیں اس لئے ان کی وجہ سے کمپیوٹر کافی ست رفتار بھی ہوسکتا ہے۔ تاہم پینٹیئم تھری یا فورجس میں میموری اچھی نصب ہو، ویب اوالیس کو چلانے کے لئے کافی ہے۔ اگر انٹرنیٹ پر تلاش بسیار کے دوران آپ کوکوئی نیا ویب اوالیس ملے تو ہمیں کمپیوٹنگ فورمز پر بتانا مت بھولئے گا۔

ا باناسكىيىونىڭ كراچى



کپٹی ویٹ کی شکل میں میکر ومیڈیانے ویڈ یوٹوریکل بنانے والوں کی زندگی آسان
کردی تھی۔اس کی مددسے انٹرا کیٹیوویڈ یوٹریننگر بہت تیزی سے بنائی جاستی ہیں۔ یہ خاص
طور پرالیسے لوگوں کے لئے بہت مفید ہے جوسافٹ ویئر کا استعمال دوسروں کو سمجھانا چاہتے
ہیں۔اس کی مددسے اسکرین کاسٹ، لوڈ کاسٹ اور فلیش اپنی میشنز بنائی جاسکتی ہیں۔
جب میکر ومیڈیا کو ایڈونی نے خریدلیا، کپٹی ویٹ بھی دیگر تمام سافٹ ویئر کی طرح آلڈونی کی
تحویل میں آگیا۔ایڈونی کی تحویل میں آنے کے بعد اس میں گئی تبدیلیاں کی گئی اور اس کا
استعمال مزید آسان ہوگیا۔

کپٹی ویٹ کا موجودہ ورژن 3 ہے جے 24 جولائی 2007ء کو جاری کیا گیا تھا۔اس کاتمیں روزہ ٹرائل ورژن آ پ مندرجہ ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

http://www.adobe.com/go/trycaptivate/

اس کی انسٹالیشن بے حد آسان ہے اور چند منٹ میں مکمل ہوجاتی ہے۔

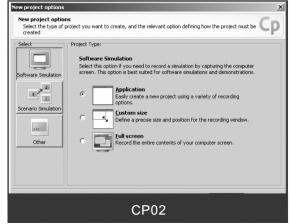
# کیپٹی ویٹ کااستعال

انسٹالیشن کے بعد جب آپ پہلی کھیٹی ویٹ کورن کرتے ہیں تو بیآپ سے رجٹریشن کے جو اللہ سے پچھسوالات کرتا ہے۔ آپ اسکرین پر دی گئی ہدایات پڑ کمل کرتے ہوئے چاہیں تو رجٹریشن کروالیں ورنہ Never Register پر کلک کر کے اس سے ہمیشہ کے لئے چھٹکا را بالیں۔

جب کیٹی ویٹ مکمل طور پررن ہوجائے تو آپ کوتصویر CP01 جبیبا منظرنظر آرہا

CP ADOBE" CAPTIVATE" 3	Ω· πvare` 3			A
Open a recent project	Record new pro	ijnet	Getting started tutorials The Basics Benordina Galleria Galleria Galleria Outlieria Outlieria Outlieria Galleria Galleria Galleria Galleria Elleria Hotel El	
Tutorials and Tips     Support Center     Find Authorized Trainie     Free templates and re		Cp	ntroducing Adobe® Technical ommunication Suite earn more about the complete information edgn suite	
	CF	201		

ہوگا۔آپ Record or create a new project پر کلک کریں۔ ایک نئی ونڈ وبٹا ہر ہوگی۔آپ اس ونڈ وبٹل ہر Project Type کے تحت Full Screen کا انتخاب کریں اور OK کے بٹن پر کلک کر دیں (تصویر: CP02)۔ اگر آپ کو بیہ آپشن دکھائی نہ دے رہیں ہوتو آپ اس بات کی لیقین دہانی کرلیں کہ بائیں طرف موجود Software Simulation منتخب ہے۔

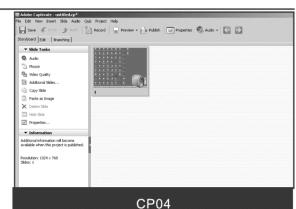


اگلی ونڈو جواسکرین کے بالکل مرکز میں ظاہر ہوگی اور کافی چھوٹی ہوگی، پر آپ پچھ ریڈ یو بٹنز، چیک باکس اور کومبولسٹ و کیورہے ہوں گے (تصویر: CP03)۔ آپ یہاں سے Full Motion Recording کا انتخاب کریں۔ فی الحال Audio کوشامل نیکریں۔ اب آپ Record کے بٹن پر کلک کر کے دیکارڈنگ کا آغاز کر سے تہیں۔



جیسے ہی آپ ریکارڈ نگ کے بٹن پر کلک کرتے ہیں، کپٹی ویٹ کی ونڈ وغائب ہوجاتی

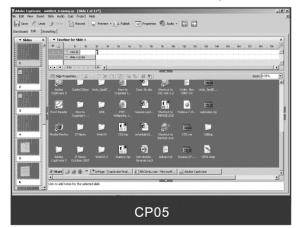
ابناسكىيونىڭ كراپى م



ہے اور سٹمٹر نے میں ایک سبزرنگ کا آئی کن ظاہر ہوتا ہے جو کہ مسلسل جاتیا بچھتار ہتا ہے۔
آپ کمپیوٹر پر کام سرانجام دیں جیسے نوٹ پیڈ کھول کر پچھٹا کیپنگ کرلیس یا پھر پچھ فولڈرز
وغیرہ کھول کر بند کرلیس ۔ تقریباً ایک منٹ گزرجانے کے بعد آپ اس سبز آئی کن پر کلک

تیجئے ۔ اس کے ساتھ ریکارڈنگ کا کمل ختم کر دیا جائے گا اور بیو یڈیو ایڈو فی کپپٹی ویٹ میں
ظاہر ہوجائے گی (تصویر: CPO4)۔ ریکارڈنگ کورو کئے کرنے کے لیے آئی کن بر کلک

طاہر ہوجائے کا رحصور ۲۳۵۸ کا روادہ نگ وروسے برے سے جات کی پی ملک کرنے کا مُل بھی ریکارڈ ہوجا تا ہے۔اس سے بیخے کے لیے پہلے ہی STOP کے لیے شارٹ کٹ طے کرلیس۔



اس ونڈو میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ بائیں طرف Edit ، Storyboard اور Branching کے بین موجود ہیں۔آپ اس بات کی یقین دہانی کرلیں کہ آپ Storyboard کی میں موجود ہیں۔آپ بہیں پر رہتے ہوئے Preview کیٹن پر کارس کہ آپ کلک کریں۔آپ دیکھیں گے کہ جو کارروائی آپ نے ریکارڈ نگ کے دوران کی تھی، وہ متمام ریکارڈ ہوچک ہے اوران ویڈ یو میں اس کود ہرایا جارہاہے۔

مزے داربات میہ کہ اس بات سے آپ کوقطعی پریثان ہونے کی ضرورت نہیں کہ آپ جو ونڈ وز کھول رہے ہیں یا جو کام کررہے ہیں وہ ست رفتاری سے انجام پارہا ہے تو کہ پٹی ویٹ کی ویڈ یو بنانا چاہ رہے ہیں ایر است کی گئی ہیں ہے۔ کہیں ویڈ یوزیادہ دورائے کی نہ بن جائے۔ اصل میں ایڈوئی میں اور اس ستی کی وجہ سے کہیں ویڈ یوزیادہ دورائے کی نہ بن جائے۔ اصل میں ایڈوئی

کپٹی ویٹ اسکرین پر ہونے والی ہوئل کی مرحلہ وارتصاویر لے رہا ہوتا ہے۔ آپ جیسے ہی کسی آئی کن کی طرف ماؤس لے کرجاتے ہیں اور اس پر کلک کرتے ہیں تو بیدا یک تصویر بنا لیتا ہے۔ اس طرح سارا کا مکمل کر لینے کے بعد میتمام تصاویرکو جمع کرئے آپ کو بالکل کسی ویڈیو کی طرح دکھا تا ہے۔

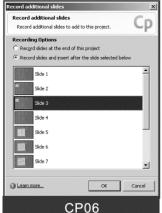
ا پنی ریکارڈ کی گئی ویڈ یوکوایڈیٹ کرنے کے اس میں بہت آسانی فراہم کی گئی ہے۔ آپ ایڈیٹ کے بٹن پر کلک کریں تو ریکارڈ نگ کے دوران لی گئی تمام تصاویر ترتیب وارموجود ہول گی۔

ریکارڈنگ کے دوران ایک اور بات آپ کے علم میں ہونی چاہیے کہ اگر آپ جو کرنا چاہ رہے ہوں اس کے بجائے کسی غلط جگہ کلک کر دیں تو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں بلکہ آرام سے اپنا کا مکمل کر لیں۔ ریکارڈنگ مکمل ہونے کے بحد کپٹی ویٹ آپ کوتمام تصاویر کو تیب وار دکھار ہا ہوتو اب اس میں آپ دیکھیں کہ جو کام فالتو ہویا جو تصاویر آپ کوغیر ضروری لگر ہی ہوں ان پر رائٹ کلک کر کے Hide Slide پر کلک کر دیں۔ اس طرح اب جب آپ پری ویو دیکھیں گے یا فائل آؤٹ پٹ لے رہے ہوں گے تو بیسلائیڈ اب جب آپ پری ویو دیکھیں گے یا فائل آؤٹ پٹ لے رہے ہوں گے تو بیسلائیڈ دیمائی نہیں دے گی۔ Hide کر دینے کا فائدہ بیہ ہے کہ اگر آپ دوبارہ اس سلائیڈ کوشائل کرنا چاہیں تو مصافی نہ ہوتو اسے کرنا چاہیں تو مصافی نہ ہوتو اسے ڈیلیٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔

ویڈیوٹیوٹوریئل میں اگر آپ کوکی تصویر کی یا مرطلے کی کمی محسوں ہورہی ہوتو اس میں اسکرین شاف شامل کرنے کی سہولت بھی موجود ہے۔اس کام کے لیے ایک بار پھرٹول بار میں موجود Record کے آپشن پر کلک تیجیے۔ آپ سے یو چھا جائے گا کہ آپ اب جو ریاد ڈنگ کریں گاست کس سلائیڈ کے بعدر کھا جائے (تصویر: CPO6)۔مزید میں کہ

کسی بھی سلائیڈ کواوپر یٹیجے بھی کیا جا ا

ویڈیو کی ریکارڈنگ کے دوران جہال جہال ماؤس سے کلک کیا جائے ایڈوبی کیٹی ویٹ خودکار طریقے سے اس کے ساتھ شیسٹ فراہم کر دیتا ہے کہ ماؤس کے ذریعے کیا کام انجام دیا گیا ہے۔ مثلاً اگر آپ نے مائی کمپیوٹر کے آئی کن پر رائٹ کلک کر کے پرایٹے نیا کی ساتھ ویا پر ایشٹ کلک کر کے پرایشٹ جائی کیٹیں تو اس کے ساتھ



Select the Properties menu item کا ٹیکسٹ موجود ہوگا۔اس آپشن سے ویڈ یوٹیوٹوریئل بنانے میں بہت آسانی ملتی ہے۔

اس ئیسٹ پر ڈبل کلک کر کے آپ اے ایڈٹ بھی کر سکتے ہیں لینی اپنی مرضی ہے جو چاہیں لکھ سکتے ہیں یا اگر کسی سلائیڈ پر میٹیسٹ موجود نہ ہواور آپ اس پر پچھ کھنا چاہیں فیضیا ہے۔ نیچے بار پرموجود آپشنز میں سے پہلا آپشن "Caption" منتخب کریں۔اب آپ ٹیکسٹ

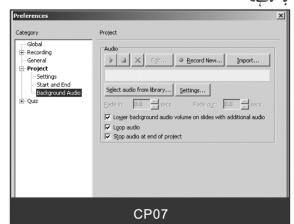
ا بنار کمپیونگ کراچی

لکھنے کے ساتھ اس کے لیے مناسب شیس یا Baloon بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ یعنی کہ فیکسٹ سید ھے سادے باکس میں کھا ہویا ایسی شبیب ہوجو کس سمت میں اشارہ کررہی ہو۔ آپ اپنے حساب سے باکس منتخب کر کے لگا سکتے ہیں۔ ان شیس سے ویڈ یو ٹیوٹوریئل میں کافی بہتری پیدا ہوتی ہے۔

ایڈو بی کمپٹی ویٹ میں زوم کا آپش بھی موجود ہے۔ویڈیوٹوریئل میں کی خاص جھے کو بڑا کر کے بھی پیش کیا جا سکتا ہے۔مثلاً آپ ویب براؤزر میں کوئی یوآ رایل ٹائپ کرتے ہیں تواس پرزوم کا آپش سائیٹ کرنے سے یہ دوگا کہ ایڈریس باربڑے سائز میں دکھائی جائے گی۔اس کے علاوہ ہر Key کے پرلیس ہونے پرایک ساؤنڈ بھی خود کار طریقے سے شامل ہوجا تا ہے۔ یہی حال ماؤس کلک کا بھی ہے۔

کسی بھی سلائیڈ پرتصور بھی لگائی جاسکتی ہے۔ مثلاً آپ اپنا کوئی لوگو وغیرہ لگانا چاہیں تو پیھی ممکن ہے۔ اگر آپ چاہیں تو ویڈیوٹیوٹور پیل میں نیکسٹ اور بیک کرنے والے بٹنو بھی استعمال کر سکتے۔ اس سے ہوتا کچھ یوں ہے کہ ویڈیو نوود بخو دآ گے نہیں بڑھتی جب تک کہ Next کے بٹن پر کلک نہ کیا جائے۔

ویڈیوٹیوٹوریمل کوصارف کے لئے انٹرا کیٹیو بنانے کے لئے کئی آپشنز نیچےموجودٹول بار میں دستیاب ہیں۔ان آپشنز کی مدد ہے آپ صارف سے معلومات لے بھی سکتے ہیں اور اسے فراہم بھی کر سکتے ہیں۔ دی گئی معلومات کی روثنی میں کوئی مخصوص عمل بھی سرانجام دیا حاسکتا ہے۔



## ويثربومين آديواميورك كرنا

آپ نے ویڈ یوٹیوٹوریئل تو بنالیا لیکن ہد بالکل خاموش ہے اور اس میں سوائے ماؤس کلکس اور کیز کے پریس ہونے کے کوئی آواز شامل نہیں۔ کیوں نا آپ اس ویڈ یو ٹیوٹوریئل کے بیک گراؤنڈ میں اپنالیندیدہ گانا چلائیں؟

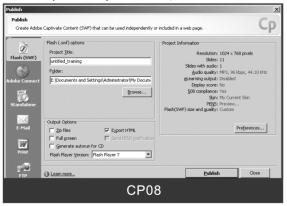
یہ مہولت حاصل کرنی بھی کچھ مشکل نہیں۔ Edit کے ٹیب میں رہتے ہوئے آپ Audio کے میٹو میٹ کا کریں۔ Audio کے میٹو میٹن سے Background Audio پر کلک کریں۔ Preferences ڈائیلاگ باکس فیا ہر ہوگا جس میٹل Preferences کا

آ پشن پہلے سے منتخب ہوگا۔ آپ Import کے بٹن پر کلک کریں اور کھلنے والے ڈائیلاگ باکس کے ذریعے اپنی پسندیدہ آڈیو فائل منتخب کرلیں۔ایڈو فبی کپٹی ویٹ اس آڈیو فائل کو آپ کے ویڈیو ٹیرٹیوٹورینل کا حصہ بنادےگا۔

## ويديو پبلش سيحئ

آپ نے ویڈ یوٹیوٹوریئل تو بنالیا، کیکن اسے قتیم کرنے یا کسی دوسرے کمپیوٹر پر چلانے کے لئے ضروری ہے کہ آپ اس کو پلش کریں۔ ایڈ و بی کپٹی ویٹ آپ کوریکارڈ کی گئ ویڈ یوکو ہے تارمختلف فارمیٹس میں محفوظ کرنے کی سہولت دیتا ہے۔

فائل مینومیں سے Publish پر کلک کریں۔ Publish کا ڈائیلاگ باکس کھلے گا (تصویر:CP08)۔ ابتدائی طور پر ہم اپنی ویڈیو کوفلیش فائل کے طور پر پہلش کررہے ہیں۔ اگر اس ڈائیلاگ باکس میں آپ بائیں طرف دیکھیں تو سب سے اوپر آپ کو (Flash (SWF) کی کھانظر آر ہاہوگا اور ابتدائی طور پر یہی فتخب ہوتا ہے۔ دائیں طرف



Project Title کا ٹیکسٹ باکس موجود ہیں جس میں آپ اس پروجیکٹ کاعنوان تحریر کر اسکتے ہیں۔ Folder کے ٹیکسٹ باکس میں وہ لوکیشن موجود ہے جہاں اس فائل کو پہلش کرنے کے بعد محفوظ کیا جائے گا۔ آپ جاہیں تو براؤز کے بٹن پر کلک کر کے لوکیشن تید مل بھی کرسکتے ہیں۔

Flash Player Version کے سامنے موجود کومبولسٹ میں فلیش کے وہ تمام ورژنز موجود ہیں جن کی سپورٹ ایڈوبی کپٹی ویٹ میں موجود ہے۔ آپ کوشش کریں کہ Flash Player 7 ہی نتخب رکھیں۔ اس طرح آپ کی ویڈیوزیادہ لوگوں کے لئے قابل استعمال ہوگی۔ بصورت دیگروہ لوگ جوفلیش بلیئر کا پرانا ورژن رکھتے ہیں، آپ کی ویڈیود کھنے سے قاصر ہیں گے۔

اس کام سے فارغ ہونے کے بعد آپ Publish کے بٹن پر کلک کردیں۔ویڈ یوفلیش فائل کی صورت میں دی ہوئی لوکیشن پر محفوظ ہوجائے گی۔ آپ اس فائل کو انٹرنیٹ ایکسپورروغیرہ میں کھول کرد کھے سکتے ہیں۔

سے بات دلچیں سے بڑھی جائے گی کہ ایڈ ولی کپٹی ویٹ میں یونی کوڈ اردو کی اعلیٰ سپورٹ موجود ہے۔جس کی وجہ سے آپ اپنی ویڈ یوٹریٹنگ اردو میں بھی بناسکتے ہیں۔ ایک کھ

16 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

مام جملہ تقوق میں ادارہ تقوظ ہیں۔اس اسیتر انک قاس فی پر نتنک یااس کے می جی جھے فی اشاعت فی مسی اجازت ہیں۔



انٹرنیٹ ایکسپلورر کے ورژن پانچ اوراس کے بعد کے تمام ورژن میں مائیکروسافٹ نے ایک نئی چیز متعارف کروائی ہے۔اس شے کو بعد میں کئی دوسر سے براؤزرجن میں موزیلا اور او پرا بھی شامل ہیں، اپنا لیا۔جس چیز کا ہم ذکر کر رہے ہیں وہ دراصل فیوآئی کن ہے۔اس جھض اوقات شارٹ کٹ آئی کن اور فیوریٹس آئی کن بھی کہتے ہیں۔

اگرآپ یا ہو! کی ویب سائٹ پر جائیں اور اس کے ہوم بچے کو Favorites میں اور اس کے ہوم بچے کو Favorites میں شامل کرلیں تو آپ دیکھیں گے براؤزر کی ایڈرلیں بار میں یہاں یا ہو! کا یوآ را میل کھا ہوا ہے، یا ہو! کا آفیشل آئی کن بھی موجود ہے۔ اس کے علاوہ Favorites کو کھول کر دیکھنے پر بھی آپ کو یا ہو! کا بھی آئی کن نظر آئے گا۔ بیتمام بات MSN کی ویب سائٹ پر بھی صادق آتی ہے۔

یمی نظر آنے والے آئی کن فیوآئی کن ( Favicon ) کہلا تا ہے۔اس پروجیکٹ میں ہم فیوآئی کن بنانا سیکھیں گے تا کہ آپ بھی اپنی ویب سائٹ میں فیوآئی کن شامل کرسکیں۔



یا درہے کہ آج کل استعال میں تقریباً ہر براؤزر فیوآئی کن سپورٹ کرتا ہے۔اس کے علاوہ بیصرف ونڈوزیر بی نہیں بلکلینکس اور یونکس کے براؤزرزیر کارآ مدہے۔

## مرحله نمبرایک:

سب سے پہلے ہمیں ایک عدد آئی کن بنانا ہے۔ اس کے لئے لامحالہ کی آئی کن ایڈیٹر کی ضرورت ہوگی۔ آپ ایک نہیں بلکہ بیسوں مفت آئی کن ایڈیٹر مضرورت ہوگی۔ آپ ایک نہیں ایڈیٹر http://www.download.com واؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر آپ انہیں ڈاؤن لوڈ نہیں کرنا چاہتے تواس کا ایک اور طل بھی موجود ہے۔ پینے کھولیں اور کی بورڈ

سے Ctrl + E پریس کریں۔ Heigh اور Width دونوں میں 32 ککھ دیں۔ Unit کی ساز ہونا جا ہے۔ اس کے ابعد آپ اپنا آئی کن بنالیں۔

اس کے علاوہ ایک اور حل بی بھی ہے کہ گوگل سرچ انجن کی مدد سے بنائے آئی کنز تلاش کر لئے جائیں۔اس کے لئے آپ گوگل پر Free Icons کے کی ورڈ سے سرچنگ کریں۔ جواب میں آپ کوالی ہزاروں ویب سائٹس مل جائیں گی جہاں سے آپ بنے بنائے اور خوبصورت آئی کنز ڈاؤن لوڈ کرسکیں گے۔

اس کام سے فارغ ہوجانے کے بعد فائل مینوسے Save as سلیک کریں اوراس .ico سلیک کریں اوراس قائل کا نام کھیں تو اس کے بعد ico .ico مخرور لکھیں اس کے علاوہ Save as type میں سے Save as type سلیک کریں اس کے بعد ہی اسے بوئے آئی کن کو محفوظ کریں۔

اگرآپ کسی پروفیشل ویب سائٹ کے لئے فیوآئی کن بنارہے ہیں تو میرامشورہ ہے کہ پینٹ کے بجائے کسی آئی کن ایڈییٹرکوہی استعال کریں۔

## مرحله نمبردو:

آئی کن بنانے کے بعداب آپ اس ویب بیج کو کھولیں جس میں آپ فیوآئی کن شامل کرناچاہتے ہیں اور اس میں < head> ٹیگ کے فوراً بعد مندرجہ ذیل لائن شامل کردیں۔

## مرحله نبرتين:

اس کے بعد دیب بیج کواور فیوآئی کن کوسر در پرایک لوکیشن کے تحت اپ لوڈ کریں۔ یعنی جہاں آپ کا دیب بیچ ہے وہی پر فیوآئی کن بھی ہونا جا ہے۔

## مرحله نمبر چار:

اب اپنا ویب براوُزر کھولیں اور اس کی ایڈرلیں بار میں اپنے ویب بہتج کا ایڈرلیں کسیں ۔ جب ویب بہتج کا ایڈرلیں کسیں ۔ جب ویب بہتج کو Favorites میں شامل کریں ۔ آپ کا فیوآئی کن موجود ہے۔ اب آپ ویب بہتج کو Favorites میں شامل کریں ۔ آپ کا فیوآئی کن بہاں بھی موجود ہوگا۔

اگر فیوآئی کن ظاہر نہ ہوتو آپ اپنے ویب پیج میں

<|ink rel="shortcut icon" href=" favicon.ico" > کی جگہ

k rel="shortcuticon"

href="http://url-of-your-web/f avicon.ico" > کی جگد آب این ویب سائٹ کا ایڈرلس لکھ دیں

اورویب بیج کوشفوظ کر کے دوبارہ چیک کریں۔ ہے کہ کا کی پیرٹ کا گ

ا بنامىكىيونىڭ را پى

# بوالس بي

### محرفهيم (چوک قريش)

#### mfq.hashmi@gmail.com

زندگی کے ہر شعبہ میں کمپیوٹر کے بڑھتے ہوئے استعال اور اثر رسوخ کے نتیج میں ہمیں آج کل ایسے بہت سارے اضافی آلات کا سامنا ہوتا ہے جنمیں کمپیوٹر کے ساتھ منسلک کیا جا سکتا ہے اور جو کمپیوٹر کی صلاحیتوں میں اضافے کا سبب بنتے ہیں۔ کہیں پران آلات کا کام کمپیوٹر سے منسلک ہو کرمعلومات یا ڈیٹا کو ذخیرہ کرنا ہوتا ہے پھرا ہے کسی دوسری جگہ تک پہنچانا ہوتا ہے کہیں پرآلات کمپیوٹر سے منسلک ہو کرموبائل فون میں ڈیٹا کی ترسیل کرتے ہیں (جیسے کہ بلیوٹو تھا اور انفرار یڈوغیرہ)

مختلف نوعیت اور ساخت کے آلات کا کمپیوٹر سے منسلک ہونا، با آسانی ان کا استعمال اور تیز رفتاری سے معلومات کا تبادلہ ..... یہ وہ بنیادی باتیں ہیں جنھیں مدِ نظر رکھ کرمختلف طرح کی شیکنا لوجیز کو بنایا گیا ہے۔

90ء کی دہائی کے آغاز ہی میں ان کاوشوں کی شروعات ہوئی کہ ایک ایسا بین الاقوامی معیار مقرر کیا جائے جس کی مددسے ہالکل الگساخت رکھنے والے بیرونی یااضافی آلات کو کمپیوٹر سے منسلک کیا جا سکے اور ان آلات اور کمپیوٹر کے مابین ڈیٹا کی ترسیل تیز رفقاری سے ممکن ہو۔

ان تمام کاوشوں کے نتیجے میں یوالیں بی لیعنی یونی ورسل سیریل بس ایجاد کی گئی۔

USB کی تحقیق اور اس کی تیاری کے لیے اِنظل کارپوریشن، ہیولٹ پیکارڈ، کوم پیک،
لیوسٹ ، مائیکر وسافٹ اور فلپس وغیرہ جیسے بڑے اداروں کے نام شامل ہیں۔ ان تمام
بڑے اداروں پر مشتمل ایک ورکنگ گروپ تشکیل دیا گیا جو یونی ورسل سیریل بس ام پلینز فورم (USB-IF) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بیورکنگ گروپ USB کے میدان میں
ہونے والی تمام تحقیق ورتی ورتی وارد ورج کا فرمددار تھی ہے۔

# بوالس بی کیاہے؟

اینڈ لیے۔ اینڈ لیے۔

الماريك وقت كئ آلات كالكاجانا-

USB مختلف Devices کوکمپیوٹر سے نسلک کرنے کا ایک معیاری طریقہ کا راور ایک ایک معیاری طریقہ کا راور ایک اور جی ہے۔ USB کی سپورٹ آج کے جدید آلات میں پہلے ہی سے رکھی جاتی ہے تا کہ انھیں آسانی سے کمپیوٹر سے نسلک کیا جا سکے۔ پریٹر، امکیٹر، ماؤس، کی بورڈ، جوائے اسک، ڈیجیٹل کیمر نے فرض کہ ہرچیز کوان سے نسلک کیا جا سکتا ہے۔ شرط بیہے کہ ان

آلات میں USB کی سیورٹ موجود ہو۔

آج کل ہرکمپیوٹر میں یوالیس بی پورٹس موجود ہوتی ہیں۔ USB کی مدد سے ایک کمپیوٹر کے ساتھ دارد سے نیادہ 127 آلات کو شلک کیا جاسکتا ہے۔ ان آلات کو USB ہب یاڈیزی چین (ایک اے کا کنکشن دوسر سے کے ساتھ دوسر سے اے کا تیسر سے کے ساتھ اور اس کا میں کا طریقہ اختیار کر کے منسلک کیا جاسکتا ہے۔ اب آتے ہیں چین کنکیکو باقوں کی طرف۔

### USB 1.1

یوالیس بی کے اس نظام میں لیعنی USB 1.1 میں ڈیٹا کی ترسیل کی رفتار IDMB/S لیعنی بیائی سرسیل کی رفتار USB 1.1 میگا بائٹس فی سیکنڈ ہوتی ہے۔ آپر بیٹنگ سٹم میں ان کی سہولت موجود ہوتی ہے۔ جب آپ کوئی نیا آلہ USB کے ذریعے کمپیوٹر سے اٹیچ کرتے ہیں تو ویڈ وزفوراً اس کی موجودگی کا پتالگاتی ہے اور اس کے لیے ڈرائیور ماگئی ہے جو کہ عموماً می ڈی میں آلے کے ساتھ دیا جاتا ہے۔ نئ ڈیوائس وغیرہ استعال کرنے کے لیے پہلی دفعہ ڈرائیوانشال کرنا پڑتا ہے۔

USB کے ساتھ کی ڈیوائس کو اٹیج کرنے کے لیے کمپیوٹر کو آف نہیں کرنا پڑتا بلکہ چلتے ہوئے USB نہیں کرنا پڑتا بلکہ چلتے ہوئے کہ اللہ کی اللہ بندریعہ USB مسلک کیا جا سکتا ہے۔ بیٹل swapping کہنا تا ہے۔ USB کی تارزیادہ سے زیادہ 5 میٹر تک کمبی ہو سکتی ہے اور ہب کی مدوسے (ڈیزی چین طریقے سے) اس کی زیادہ سے زیادہ لمبائی 30 میٹر کی جاسکتی ہے اس سے زیادہ نہیں۔

## بائی اسپیر (USB 2.0)

بیعام بوالی بی کی جدید شکل ہے جسے عام طور پر USB 2.0 بھی کہتے ہیں۔اس میں وہ تمام خوبیاں ہیں جن کا ذکر پہلے کیا جا چکا ہے۔ مگر ڈیٹا کی رفتار USB 1.1 کی نسبت تقریباً 40 گنا زیادہ ہے یعنی 480 میگا بٹس فی سکنڈ۔ بوالس کا بیمعیار جانچ پر کھ کے بعد 2001 میں جاری کیا گیا۔

# وائركيس يوايس بي 1.0

یہ بوالیں بی کی دنیا میں نئی پیش رفت ہے اور کا معیار مئی 2005ء میں جاری کیا جاچکا

18 نوبر2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

USB 2.2 اپریل 2000ء USB 2.0 (نظر تانی شده) دسمبر 2002ء USB OTG Supplement 1.0 دسمبر 2000ء USB OTG Supplement 1.0a جون 2000ء WUSB متی در در سال می کا کارون کے لیے وز نے کیے کے دوز نے کیے دوز نے کیے

www.usb.org www.wikipedia.org www.howstuffworks.com www.deviceforge.com ہے۔اس معیار کے مطابق مختلف طرح کے آلات منظر عام پر آنا شروع ہوگئے ہیں۔ جن میں یوالی بی کے ساتھ بغیر تیار کے فسلک ہونے کی صلاحیت یعنی وائر لیس سپورٹ موجود ہو۔ Bull میں تاروں کے ججنجے میٹ کوختم کرنے کا عزم کیا گیا ہے اوروہ دن وُوزمین جب لیوالی بی سے استفادہ کررہے جب کمپیوٹر سے فسلک ہونے والے تمام آلات وائرلیس یوالیں بی سے استفادہ کررہے ہوں گے۔ وائرلیس BUD کے لیے اعل کار پوریش نے اپنے پروگرام کا اعلان کرتے ہوئے اس بات کا اعادہ کیا ہے کہ 2010ء تک ایک گیگ بیٹس فی سینٹر کی رفتار حاصل کرنے کی کوشش کی جائے گی۔

وائرلیس USB میں وہ تمام خصوصیات موجود ہیں جو USB 2.0 میں موجود ہیں۔ وائرلیس بوالیس بی میں کمپیوٹر کے ساتھ USB کا ہب مختلف آلات کو جوڑے گا اور ان کی رفتار اور ان کے لیے وقت کا تعین کرےگا۔

# يواليس بي او ئي .(USB On The Go

یوالیس بی OTG کو دی (پورٹ ایبل/ ہینڈ ہیلڈ) آلات مثلاً موبائل فونز اور و تیجیٹل کیمروں وغیرہ کے بنایا گیا ہے تا کہ ان آلات کو براہ راست ایک دوسرے کے ساتھ منسلک کیا جا سکے (بغیر کمپیوٹر کوشائل کیے ) اور آفیس USB کے ذریعے براہ راست آپس میں ملاکر ڈیٹا کی تربیل کی جا سکے۔ بیٹیکنالوجی استعمال کرتے ہوئے ہم آلہ ایک وقت میں thost کا کنٹ بن کرڈیٹا کو بھیج ماوصول کرسکتا ہے۔

عام طور پربلیوٹو تھ کے حامل الگ الگ آلات کو ایک دوسرے کے ساتھ منسلک کرکے ڈیٹا کی تربیل ہوتی ہے۔ اسی طرح USB OTG کا استعمال بھی اسی ڈیٹا کی تربیل کو ممکن بنائے گا۔

# مختلف كنكشنزكي رفتار كاموازنه

	- /
115 كلوبٹس فی سيکنڈ	اسٹینڈر پیرالل پورٹ
115 كلوبٹس فی سيکنڈ	سير مل پورٹ
12 ميگابڻس في سيکنٹر	يواي <i>س</i> بي 1.1
3ميگا بائنش فی سینڈ	ECP/EPP پيرالل پورٹ
3.3 تا 16.7 ميگا بائنس في سيندُ	IDE
33ميگابائش في سينٹ	الٹرIDE
100 تا400ميگابڻس في سيندُ	IEEE 1394 فائرُوالرُ)
480ميگابڻس في سيکنڈ	مائى اسپيڈيوايس بي 2.0
	یوایس بی کی تاریخ
نومبر 1995ء	USB (1.0)
جۇرى1996ء	USB 1
ستمبر1998ء	USB 1.1

# دستياب ينكس دسشرى بيوشنز

Fedora 7.0 (DVD)

Fedora 7.0 KDE Live CD

ScientificLinux (SL)LiveCD

Xubuntu 7.04

Xubuntu 6.10

Ubuntu 7.04

Ubuntu 6.10

Kubuntu 7.04

Kubuntu 6.10

Edubuntu 7.04

Arabian Linux 7 Alpha 1

Arbian Linux USB Edition

Slackware 11.0 d-1

Goblinx 2.0

Freespire

Slax Standard Edition 5

Slax kill Bill Edition 5

FreeBSD(2CDs)

Sabayon Linux

بیتمام لیکس ڈسٹروز قبیتاً دستیاب ہیں۔ ان میں سے کوئی بھی ہی ڈی یا ڈی وی ڈی مگوانے کے لئے linux@computingpk.com پرائی میں ارسال سیجئے۔ مگوانے کے لئے تمامی ڈیز صرف رجٹر ڈ ڈاک سے یا کور بیئر سروس سے ارسال کی جاتی ہیں۔

فيم 2007ء (19

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نڈنگ پااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



فائل شیمر نگ کے بارے میں آپ پچھلے ماہ کے کمپیوٹنگ میں پڑھ چکے ہیں۔ انٹرنیٹ پر فائل اور میڈیا شیمر نگ کے لیے جہاں فائل سرورز دستیاب ہیں وہیں ایک اور طریقہ بھی بہت مقبول ہے۔اسے پیئر ٹو پیئر یا پی ٹو پی فائل شیمر نگ کہا جا تا ہے۔ پیئر ٹو پیئر فائل شیمر نگ عام سرور کلائے فائل شیمر نگ سے مختلف ہوتی ہے۔

پہلے ہم سرور کلائٹ اور پی ٹو پی نبید ور کس کو بھنے کی کوشش کرتے ہیں ،اس کے بعد پی ٹو بی فائل شیئز مگ کی طرف قدم بڑھائیں گے۔

## سرور کلائنٹ نبیٹ ورک

ایک سرور کلائٹ نیٹ ورک کا مطلب ہے باس اور ماتحت کا رشتہ جس میں اطلاعات کا بہاؤعموماً اوپر سے بنچے کی جانب ہوتا ہے یعنی یکطرفد۔ انٹرنیٹ سے کوئی فائل اتارنی ہویا فائل ٹرانسفر پروٹو کول سے پچھاپ لوڈ کرنا ہو۔ دونوں صورتوں میں ٹریفک یکطرفدر ہتا ہے۔ ایک فریق فعال جبکہ دوسرااس کے استفسار پر جواب دینے کا کردار ادا کرتا ہے۔

## يى ٹويى نىپ ورك

علامہ صاحب فرماتے ہیں ہے تیرے دربار میں پہنچے تو تیجی ایک ہوئے تو بیل ہوئے تو بیکی میں ہوئے تو بیل ہوئے تو بیل میں ہوئی ہے۔ پی ٹو پی نبیٹ ورک میں ہوئی ہے۔ پی ٹو پی نبیٹ ورک میں کوئی سرورکوئی کلائٹٹ نہیں بلکہ نو ڈز ہوتے ہیں۔ایک کمپیوٹر بیک وقت سروراور کلائٹٹ کا کردار ادا کرتا ہے۔لیک پی ٹو پی نبیٹ ورکس بھی اشنے ''نہیں۔ان کی بعض اقسام میں سرورز کا کسی حد تک عمل دھل جو حال رہتا ہے۔

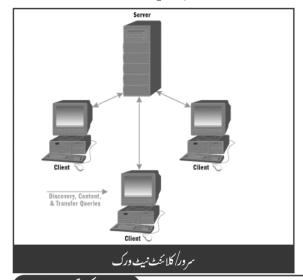
پی ٹو پی نبید ورکس کئی مقاصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ جیسے ڈسٹری ہیوٹڈ کمپیوٹنگ، انسٹنٹ میں جنگ اور فاکل شیئر تگ۔

عموماً انٹرنیٹ پر فائل شیئرنگ کا مطلب ہے کہ آپ نے اسے اپنے پی می پر محفوظ کررکھا ہے اور کسی پی ٹو پی نیٹ ورک کے ذریعے اسے دوسروں کوفراہم کر سکتے ہیں۔ فائل سرورز پر فائلیں اسی وقت اپ لوڈ کی جاتی ہیں جب ان کے روابط و یب سائٹ ، فور مزاور بلاگز وغیرہ پر ڈاؤن لوڈ کے لیے رکھنے ہوں یا آپ کا نیٹ ورک ایڈ بنسٹریٹر اتنا ''سڑیل اور ہٹ دھرم'' ہوکہ اس نے پی ٹو پی نیٹ ورک کی پورٹس بلاک کی ہوئی ہوں۔ حال ہی میں ایک مشہور برطانوی آئی ایس پی کو جھی ایسے الزامات کا سامنا رہا ہے کہ وہ بینڈ وڈتھ بچانے کے لئے برطانوی آئی ایس پی کو جھی ایسے الزامات کا سامنا رہا ہے کہ وہ بینڈ وڈتھ بچانے کے لئے

ا پنونیند ورک پرٹورنٹس کو بلاک کر رہا ہے۔ پی ٹوپی فائل شیئر تک میں ایک صارف فائل کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے ساتھ ساتھ اپ لوڈ بھی کر رہا ہوتا ہے۔ فائل اپ لوڈ کرنا آگر چضروری نہیں کیکن بعض نیٹ دیتے ہیں۔ جس نہیں کیکن بعض نیٹ ورکس اپنے صارفین کو الیا کرنے پرخصوصی رعایتیں دیتے ہیں۔ جس میں زیادہ بینڈ وڈتھ کی فراہمی یا کسی مخصوص فائل تک رسائی شامل ہے۔ جبکہ بعض نیٹ ورکس کی ساخت ہی الی ہوتی ہے کہ فائل ڈاؤن لوڈ کے ساتھ ساتھ ساتھ اپ لوڈ بھی طے شدہ طور پر جاری رہتی ہے اور اس میں رد و بدل کی کوئی گئجائش نہیں ہوتی۔ اس کی عام مثال ٹورنٹس ہیں۔ اس طرز عمل کو آپ یوں بیان کر سکتے ہیں کہ ''خود بھی فائدہ اُٹھا کیں اور در سروں کو بھی فائدہ اُٹھا کیں اور در سروں کو بھی فائدہ اُٹھا کیں۔

# یمانسل کے نبیٹ ورکس: سرور کلائنٹ

ان نیپ ورکس میں فائلوں کی اسٹ ایک مرکزی سرور پر رکھی جاتی ہے۔ چنانچے صارف درکار فائل، گا نایا ویڈیو کے لیے اس سرورکو کھٹگا لٹا (سرچ کرتا) ہے۔ جواب میں سروراس کو ان تمام پیئر ز (Peers) کی فہرست فراہم کرتا ہے جن کے پاس بیفائل موجود ہے اور وہ اسے مہیا کرنے کے لیے تیار بھی ہیں۔ اس قتم کے نبید ورکس پروٹو کولز میں Napster، Soulseek، WinMX وغیرہ شامل ہیں۔



2007ء نوبر2007ء

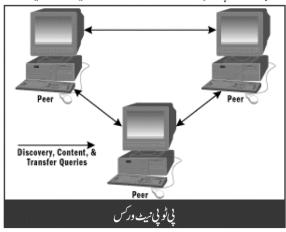
ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر مٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

# دوسری نسل کے پی ٹو پی نبیٹ ورکس: غیر مرکزیت

نپسٹر پر کاپی رائٹ کی خلاف ورزی کے الزامات کے بعدا سے 2001ء میں بند کرنا پرا۔ بند ہونے سے بہتا تک انٹرنیٹ پرمیوزک فائلز کی شیئر ننگ کا سب سے بڑا نہیں ورک پہلے تک انٹرنیٹ پرمیوزک فائلز کی شیئر ننگ کا سب سے بڑا نہیں ورک پہلے سے مرکزیت کی بجائے غیر مرکزیت کو ترجیح دی گئی۔ یعنی فائلز کی فہرست کسی سرور کے پاس نہیں ہوتی۔ تاکہ کسی بھی قانونی کارروائی سے بچا جا سکے لیکن یبال بھی کسی حد تک مرکزیت 'نسپرنوڈز'' کی شکل میں نظر آتی ہے۔ یہا ہے بیئر ہیں جن کی اہلیت دوسروں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ چنا نچہ میں نظر آتی ہے۔ یہا جا تا ہے۔ یہئر ہیں جن کی اہلیت دوسروں کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ چنا نچہ اختیں۔

سپرنو ڈز کا رابطہ ایک مخصوص تعداد کی نو ڈز کے ساتھ ہی ہوتا ہے تا کہ ان پر لوڈ متوازن رکھا جا سکے۔ ان پر ڈسٹری بیوٹٹہ بیش ٹیبلز (DHTs) نامی بھٹیک کے ذریعے فائلز کی



انڈیکسنگ کی جاتی ہے بیعنی نام، قدر۔ چنانچہ تلاش کرنے والی نوڈ متعلقہ سپر نوڈ کو جب فائل کا نام بیخی قدر دے گی تو اس کونیٹ ورک میں موجود ان نوڈ ز کے پتے یا نام مہیا کردیئے جائیں گے جن کے پاس بدفائل اس وقت موجود ہے۔

اس قتم کے نبیٹ درکس کی مثالیںeMule، Gnutella، Kazaa وغیرہ ہیں۔

# تیسری نسل کے پی ٹو پی نبیٹ ورکس: بالواسطه اور مرموز

ان نیٹ ورکس میں صارف کی شناخت چھپانے کے لیے خوبیاں شامل کی گئی ہیں۔ گمنا می کے حصول کے لیے نیٹ ورک پرٹریفک کو گئی نو ڈزسے گز ارکراصل صارف تک لایا جاتا ہے۔اس کے علاوہ بیر پروگرام رمزیت لیعنی اِئکرپشن کا بھی استعال کرتے ہیں۔ان اقدامات کے نتیجے میں صارف کوشناخت کرنا قریباً ناممکن ہوجا تا ہے۔

فرینڈ ٹو فرینڈ نیٹ ورکس میں نوڈ کا رابطہ صرف'' دوست'' نوڈ زے کرایا جاتا ہے۔ چنانچہ ایک دوست نوڈ اپنے دو دوستوں کے مابین رابطے کا کام کرتے ہوئے فائل کی بالواسط شقلی کویتین بناتی ہے۔

بالواسطه اورمرموز منتقلی کی وجہ سے ان نیٹ ورکس کی اسپیڈ بہت ست ہوتی ہے۔ فاکل

کے راستے میں کوئی بھی ست رفتار نوڈ نہلے پر دہلا کر دیتا ہے لیکن جاپان جیسے مما لک میں سہ نبیٹ ورکس خاصے مقبول ہیں جہاں انٹرنیٹ کی اچھی بینیڈ ووتھ میسر ہے۔

ان نیٹ ورکس کی مثالیں Mute Network ،Ants network ، مثالیں ۱2P ،Mute Network ، Ants network

# چۇھىنسل كےنىيە وركس: فائلزنېيى ملىمىيە ياشيئرنگ

ان نیٹ ورکس میں صارفین ٹیلی وژن و کیو سکتے ہیں اور ریڈ یوئن سکتے ہیں ۔ یعنی فائلز کی بجائے نیٹ ورک پر streaming media کو بھیجا جاتا ہے۔ بہطریقہ بہت تیزی سے مقبولیت حاصل کر رہا ہے ۔ اس فتم کے نبیٹ ورکس کی مثالیں پوڈ کاسٹس ہیں۔ جن میں آڈیو، ویڈیو فائلز کو فتیم کیا جاتا ہے۔ اب بیشتر اچھی ویب سائٹس پرمتن کے ساتھ ساتھ موادکی پوڈ کاسٹ بھی فراہم کی جاتی ہے۔

# پی ٹو پی فائل شیئر نگ پر تحفظات

پی ٹو پی فائل شیئر نگ نے انٹرنیٹ کی رفتار میں اضافے کے ساتھ مقبولیت حاصل کی۔
اس وقت کا زاء بٹ ٹو رنٹ اورا کی میول جیسے گئی نیٹ ور کس صارفین میں بے حدم تقبول ہیں
اورا نٹرنیٹ ٹریفک کا ہڑا حصہ انہی نیٹ ور کس پر بٹی ہوتا ہے۔ ان نیٹ ور کس کے ذریعے
جہال ڈیٹا شیئر نگ ممکن ہوئی ہے وہاں انھوں نے بہت سے اعتراضات اور مسائل کو تھی جنم
دیا ہے۔

سب سے بڑااعتراض جومیوزک انڈسٹری سے منسلک ادارے اور سافٹ ویئر بنانے والی کمپنیوں کی جانب سے ایسے نیٹ ورکس پر کیا جا تا ہے وہ کا بی رائٹ قانون کی خلاف ورزی ہے۔ اگر چہانٹرنیٹ پر فائل سرورز جیسے رپیڈشیئر ڈ اورفورشیئر ڈ وغیرہ پر بھی کابی رائٹ کےخلاف مواد اور سافٹ و بیر کوغیر قانونی طور پر قانونی کرنے والے کر بیس موجود ہیں لیکن وہاں پرصارف کومحدود کیا جاسکتا ہے۔متعلقہ مواد کے اجازے کے بارے میں مشکوک ہونے برفائل ہوسٹ اسے حذف کردیتا ہے۔ کیکن ٹی ٹوٹی فائل شیئرنگ ایسامیڈیم ہےجس کے ذریعے کا بی رائٹ کے خلاف ڈیٹا کی منتقلی کوروکنا بہت مشکل کام ہے۔مرموز نیٹ ورئس اور گمنام صارفین کی وجہ سےقصور وار کا پتا چلانا اچھا خاصا در دِسر ہے۔ نیز اس فائل کا اصل ماخذ ڈھونڈ نابھی سمندر میں سے سوئی ڈھونڈ نے کے برابر ہے۔ چنانچدان نیٹ ورکس کے ذریعے غیر قانونی میوزک، ویڈیوز اورسافٹ ویئر مع ان کے کریکس با آسانی حاصل کے جاسکتے ہیں ۔ حتی کہ بعض اوقات رہیجی دیکھنے میں آیا ہے کہ سافٹ ویئر جوابھی عوا می طور برجاری ہی نہیں کیا گیا، بی ٹو بی ندید ورکس بریملے سے دستیاب ہوتا ہے۔اس کی ا یک مثال مائیکروسافٹ ونڈوز کے بی ٹاورژنز ہیں جواکثر وبیشتر انہی نیٹ ورکس سے دنیا بحرمیں بھیلتے ہیں۔اس طرزِعمل کی وجہ سے بی ٹو نی نیٹ ورس کو مختلف کمپنیوں کی طرف سے قانونی چارہ جوئی کا سامنا بھی رہتا ہے۔ بعض مقدموں میں ان نبیٹ ورکس کو بند بھی ہونا یوا۔جس کی سب سے برسی مثال نیپسٹر (Napster) ہے۔

پی ٹوپی نیٹ ورکس پر مختلف قتم کے سائبر حملے بھی معمول کی بات ہیں۔جس کی وجہ سے

ا باناسكىيىونىڭ كراچى

صارفین کونقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ان کی کئی اقسام ہیں،جیسا کہ:

ہ بیان کر دہ مواد ہے مختلف مواد مہیا کرنا لیعنی سپوفٹگ ۔اس عمل میں آپ کو کسی فائل کی ریکو پیٹ کرنے برکوئی وائرس بھی تھایا جاسکتا ہے۔

ا نیٹ ورک میں اپنا حصہ ڈالے بغیراس سے فائدہ اٹھانا (اس کی عام مثال ٹورنٹس ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے اپ لوڈ نگ کومنقطع کر دینا یا متعلقہ آئی پی کوہی بلاک کر دینا ہے) کھ ڈاؤن لوڈ کی جانے والے فائلوں میں وائرس داخل کر دینا۔

کو نیٹ ورک سے منسلک کرنے والے سافٹ ویئر میں اسپائی ویئر وغیرہ کا ہونا (گئ ایسے نیٹ ورک سافٹ ویئر ہیں جن کے انشال ہونے کے ساتھ غیر ضروری پروگرام سٹم میں گھس آتے ہیں )

ہ ڈیناکلآ ف سروس آئیس لیتی نبیٹ ورک پر غلط درخواشیں بھیجنا اوران کی تعدا دکواس قدر بڑھا دینا کہ نبیٹ ورک جواب دے جائے۔

ہ نیٹ ورک پیئرز کی پرائیو لیک کومتاژ کرنا (ٹورنٹس ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے آپ پیئرز کے آئی پی ایڈریس با آسانی دیکھ سکتے ہیں۔ان آئی پی ایڈریسز کی بدولت متعلقہ صارف کے بارے میں اچھی خاصی معلومات حاصل کی جاسکتی ہے جے پرائیولی کی خلاف ورزی کے شمن میں شار کیا جاتاہے )

ان سائبر حملوں کی وجہ سے نیٹ ورک صارف کی قسم کے خطروں کی زو میں رہتا ہے۔
اسپائی و بیر اور وائرس کی وجہ سے سٹم کا تیا پانچہ ہوسکتا ہے۔ نیٹ ورکس کے ذریعے شیئر کیے
جانے و لے ڈیٹا میں ایک بڑی مقدار غیر اخلاقی مواد کی ہوتی ہے۔ جس سے بچوں کی
اخلا قیات پر بہت برااثر پڑتا ہے۔ تاہم پی ٹو پی فائل شیئر نگ اتنی بری چیز بھی نہیں۔ بیاس کا
استعال ہے جواسے برا بنا تا ہے۔ اس کے اچھے استعالات او بین سورس کمیونی میں و کھے
جاستے ہیں۔ اگر آپ او بنولینکس یا فری سیائر کو ڈاکون لوڈ کرنے لگیس تو ان میں ای ٹی ٹی ٹی ٹی ٹی پر وائو ٹی گ
اور الفی ٹی پی کے علاوہ ٹورٹش کے روابط بھی موجود ہوتے ہیں۔ ٹورٹش سے ڈاکون لوڈ نگ
کی صورت میں بینڈ وڈ تھے صارفین میں بٹ جاتی ہے اور کمپنی کو بہت کم خرچ برداشت کرنا
پر تا ہے۔ او بین سورس کے جذ ہے کے تحت تخلیق کیے گئے سافٹ و بیئر کو انٹرنیٹ برخر بدی
ہوئی بینڈ وڈ تھی کی بجائے ٹورٹش کی صورت میں تقسیم کرنے سے آم کے آم اور گھلیوں کے
درام والی صورت حال پیدا ہوجاتی ہے۔

یہاں سے بات دلچیں سے خالی نہ ہوگی کہ اس وقت مقبول ترین فی ٹو فی نیٹ ورک پروٹوگول ہٹ ٹورنٹ یا ٹورنٹ یا ٹورنٹ ہیں۔ جہاں صارفین اس کے ذریعے ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں، جس کی وجہ سے بینڈ وڈ تھ غریب کے ہاتھ آئی دولت کی طرح کئتی ہے۔ انٹرنیٹ سروس پرووائیڈرز اسی وجہ سے ٹورنٹس کے جانی دشن ہیں۔ اس نیٹ ورک کے زیراستعال پورٹس کو اکثر بندش کا سامنار ہتا ہے۔ پی ٹو پی نیٹ ورکس کا ایک بیٹر خراب ہونے کی صورت میں بڑافائدہ سرور پر کم سے کم انتھار ہے۔ چنا نچے صارف ایک چیئر خراب ہونے کی صورت میں کئی متبادل چیئر نز سے اسے مطلب کا ڈیٹا بغیر کسی انتظار اور کوفت کے حاصل کر سکتا ہے۔ ﷺ

## ہر فولڈ میں آپ کی من پسند تصویر

اس بی کوآنرمانے کے لیے آپ کواپنے کمپیوٹری تمام فائلوں کوغیر پوشیدہ کرنا ہوگا۔ اس کام کے لیے اسٹارٹ مینو پر کلک کریں اور سینگٹر میں سے Show all سلیکٹ کرلیں۔اب فولڈر آپشنز میں سے View کا ٹیب منتخب کریں اور files قائے کریڈ یوبٹن کوسلیکٹ کردیں۔آپ کے کمپیوٹری تمام فائلیں آپ کونظر آنے لگیں گی۔اب آپ کومندرجہ ذیل فولڈریر پہنچنا ہے:

#### C:\Windows\Web

اس فولڈر میں آپ کوایک فائل Folder نامی ملے گی۔اس فائل پر ڈیل کلک کریں تو Opne With کی ونڈ وکھل جائے گی۔ آپ یہاں سے Notepad سلیک کریں اور OK کا بٹن دیادیں۔ یہ فائل نوٹ پیڈ میں گھل جائے گی۔

نوٹ پیڈ میں رہتے ہوئے Edit مینو میں سے Search منتخب کریں اور Wrleft.bmp کو تلاش کریں۔ جہال بھی یہ آپ کو ملے، اسے مٹا کر Flagani.gif کھو دیں اور ایک بار پھر Wrline.gif کے لیے سرچ کریں۔ مل جانے کے بعداس کوڈیلیٹ کردیں اور اس کی جگہ Falgani.gif کھو دیں۔ اب اس فائل کو مخفوظ کر لیں۔

اب جمیں Falgani.gif فاکل کو web فاٹر میں پیٹ کرنا ہے۔ یہ فاکل آپ کو C:\Windows\System/oobe/images

نامی فولڈر میں مل جائے گی۔ اس فائل کو وہاں سے کاپی کریں اور C:\Windows\Web میں پیٹ کردیں۔اب کوئی بھی فولڈر کھولیں، آپ کے سامنے ونڈ وزکا جھنڈ الہرانا شروع ہوجائے گا۔

Flagani.gif دراصل ایک Flagani.gif ہے۔ ایسی تصویر یوں کا استعال انٹرنیٹ پر کھڑ ت ہے ہوتا ہے کیوں کہ سادا این میشن دکھانے کے لیے فلیش کی بھاری بھر کم فاکل ہے پر تصویر ی فاکل بہت بہتر ہوتی ہے۔ ایسی متحرک تصویر یں عام طور پر ایڈ و بی ایٹ کے در ایجا ہے فولڈ رمیں ڈسپلے کر واست ہیں۔ اس کے ملاوہ اس تعال کر کے آپ ہر فولڈ رمیں اپنی تصویر بھی ڈسپلے کر سکتے ہیں۔ اس کے کر نا آپ کو اتنا ہوگا کہ Wheft.gif کی جگہ اپنی تصویر کی فائل کا نام لکھ دیں اور تصویر کو سول

نوٹ: برائے مہر یانی اس ٹپ سے کوآ زمانے سے پہلے Folder نامی فائل کا (جس میں تبدیلی کی جائے گی ) بیک اپ تیار کر لیں ، یعنی اس فائل کوکا ٹی کر کے کسی مناسب سی جگہ پر پیسٹ کردیں۔ اس ٹپ کورول بیک (Roll Back) کرنے کے لیے Web فولڈر میں موجود Folder فائل کو ڈیلیٹ کریں اور بیک اپ کی ہوئی فائل کو اس میں پیپیٹ کردیں۔

(صابرزمان،خوشاب)

22 نوبر 2007ء



## بلا گنگ کا تاریخی پس منظر

بلاگ انگریزی کے دولفظوں web and log سےمل کر بنا ہے جو الیمی ویب سائٹس کے لیےاستعال کیا جاتا ہے جس میں معلومات کوتاری خوارر کھا جاتا ہے۔

ویب لاگ ( weblog ) کا لفظ جان بارگر Jorn Barger نے پہلی دفعہ
1997ء میں استعمال کیا تھا جو robotwisdom.com نامی ویب لاگ سائٹ چلا
رہے ہیں۔اس کے بعد لفظ بلاگ کو پیٹر مرہولز (Peter Merholz) نے مزاحیہ انداز
میں لفظ'' ویب لاگ'' کوتوڑ کر we blog کے طور پر استعمال کیا اور یہیں سے پھر لفظ
'' بلاگ''مشہور ہوگیا۔

Xanga نامی سائٹ، جو بلاگنگ میں ایک بڑا نام ہے، پر 1998ء تک صرف 100 بلاگ سے مگر 2005ء تک علی ایک بڑا نام ہے، پر 1998ء تک صرف دوسرے بلاگ ہوسٹنگ ٹولز میدان میں آئے اور بلاگنگ کو بے پناہ متبولیت حاصل ہوئی۔ او پن ڈائری بلاگنگ نے سب سے پہلے صارفین کو کسی بھی بلاگ پر تبرہ کرنے کی سہولت فراہم کی جو بہت کا میاب رہی۔

لائیو جزئل ایک اور مفت اور مشہور بلاگنگ سروں ہے جو پرائیوٹ جزئل، بلاگ، ڈسکشن فور مز اور سوشل نبیٹ ورکنگ سائٹ بنانے کی سہولت فراہم کرتی ہے۔1999ء سے اب تک ایک کروڑ چالیس لاکھ سے زائد بلاگز اور کمیونٹیز بن چکی ہیں۔ لائیو جزئل پرآپ کو میہ سہولت دی گئی ہے کہ آب اسینے موبائل فون سے بھی بلاگ یوسٹ کر سکتے ہیں۔

ایک دوسال پہلے تک بلاگز صرف تحاریر پر مشتمل ہوئے تھے، مگر اب بلاگنگ صرف تحریروں تک محدود نہیں رہی بلکہ فوٹو بلاگ، اسکتی بلاگ، ویڈیو بلاگ، میوزک بلاگ، آڈیو (پوڈ کاسٹ) کے منظر عام پر آنے کے بعداس کا دائرہ کاربہت وسیع ہو چکا ہے اور میسب اب اشریٹ کا ایک بڑا حصد بن سیکے ہیں۔

## بلا گنگ كيون؟

بلاگنگ بلاشبداس وقت انٹرنیٹ کی اہم ترین سرگری شار کی جاتی ہے۔ لاکھوں لوگ اپنے بلاگر کھتے یا دوسروں کے بلاگ پڑھتے ہیں اور بیا کیے جنون کی طرح انٹرنیٹ پر پھیلاتا ہی چلا جا ہی جار ہا ہے۔ سینکڑوں بلاگنگ ٹولز کی بدولت میکام از حد آسان ہو چکا ہے۔ مزید

براں ، مختلف ڈیوائسس کے استعمال سے بلا گنگ کو بھی بڑے پیانے پر فروغ حاصل ہور ہا ہے۔لیکن سوال بیا ٹھتا ہے کہ آخر بلا گنگ کی ہی کیوں جاتی ہے؟

اس سے پہلے آ ہے و کھتے ہیں کہ بلاگز کے بارے میں مختلف آ راء کیا ہیں۔

" گوگل بلاگر" جواس وقت شاید بلاگ کا سب سے بڑا مرکز ہے کہ مطابق" بلاگ آپ کی ذاتی ڈائری، ایک جگہ جہاں آپ آپ کی ذاتی ڈائری، ایک جگہ جہاں آپ رابطے پیدا کرتے ہیں، ایک ماخذ جہاں سے اہم ترین خبرین نکتی ہیں، روابط کا ذخیرہ اور آپ کے ذاتی خبالات۔ "

یدانسانی فطرت ہے کہ وہ اپنی دریافت، ایجاد اور خیالات دوسروں بتانا چاہتا ہے۔ وہ اپنی سوج سے دوسرے کوسوچت دیکھنا چاہتا ہے۔ یک وہ جبتی ہے جولوگوں کو بلاگر لکھنے پر مجبور کرتی ہے۔ کیوں کہ بلاگ ہی وہ جگہ ہے جہاں وہ اپنے خیالات، اپنی دریافتیں، اپنے منصوب کھل کر بیان کر سکتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں آنہیں بلاگ کی صورت میں ایک دنیا مل جاتی ہے جہاں وہ حکومت کرتے ہیں۔

بہت می کمپنیاں اپنے ملاز مین کو بلاگر لکھنے کی ترغیب دیتی ہیں۔ مائیکروسافٹ کے سیکڑوں ملاز مین با قاعد گی سے بلاگ لکھتے ہیں۔ یہی حال دیگراہم کمپنیوں کا ہے جن کے ملاز مین اپنے بلاگز میں اپنے اہم تجربات اور مشاہدات بیان کر کے اپنے قارئین کی رہنمائی کرتے ہیں۔

کرتے ہیں۔

بلاگز کے بارے میں بیریمی کہاجاتا ہے کہ بیرسیاست کا ایک اہم اوز اربن چکے ہیں۔ آپ کو بیرجان کر جمرت نہیں ہونی چاہئے کہ ترقی یافتہ اقوام کی بہت می سیائی شخصیتیں اپنے بلاگر لکھتی ہیں۔ بلاگز کی سیاسی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگا یاجا سکتا ہے کہ پاکستان میں بھی ایک مشہور بلاگنگ سروس'' بلاگر'' پر پابندی لگا دی گئی تھی۔ اسی طرح دنیا کے گئی دیگر ممالک میں بھی بیصورت حال دیکھنے میں آتی رہتی ہے۔

ا قوامِ متحدہ کے اعلیٰ عہد بدران ہوں یا کسی یونی ورشی کے محققین ،فلمی ستارے ہوں یا ذرائع ابلاغ سے منسلک لوگ، بلاگز سب کی ضرورت بن چکے ہیں۔

بلاگز اتنے مشہور ہو بچکے ہیں کہ اب بیر پیسہ کمانے کا ایک ذریعہ بھی بن چکے ہیں۔ شاید ہی کوئی ایسا مشہور بلاگ ہو جے آپ اشتہارات سے پاک دیکھیں۔ لوگوں میں دوسروں کے بلاگ پڑھنے کار بھان، اپنے بلاگ کھنے سے بھی زیادہ ہے۔ اس لئے بعض اوقات ایسا بھی دیکھنے میں آتی سائٹ پر موجود کی مخصوص بھی دیکھنے میں آتی سائٹ پر موجود کی مخصوص

ابنامه کمپیوشک کرا بی

بلاگ کے ملاحظہ کرنے والے زیادہ ہوتے ہیں۔اس لئے ایسے بلاگر پراشتہارات لگا کران کی شہرت سے فائدہ اٹھایا جاتا ہے۔ جبکہ گوگل ایڈسنس کے اشتہارات تو آپ کو تقریباً ہر چھوٹے بڑے بلاگ پرنظرآتے ہی رہتے ہیں۔

# بلاگ کیسے بنائے جاتے ہیں؟

بلاگ دوطرح سے بنائے جاسکتے ہیں۔اول یا تو آپ کسی بلاگ ہوسٹنگ فراہم کرنے والے ویب سائٹ پررجٹریشن کروا کرا پنا بلاگ کھیں۔جبکہ دوسرا راستہ بیہ ہے کہ آپ اپنا ڈومین نیم اورویب ہوسٹنگ خریدیں اور چوکسی بلاگنگ ٹول کوویب سائٹ پرانسٹال کرکے اینابلاگ بنالیں۔

مشہور بلاگ ہوسٹنگ پرووائیڈرز میں سب ہے آگ گوگل کا بلاگر (Blogger) یا بلاگ سپاٹ (Blogspot) نظر آتا ہے۔ یہ بات بھی ایقیناً ولچی سے پڑھی جائے گی کہ گوگل نے بلاگز کی بڑھتی ہوئی مقبولیت کے پیش نظر بلاگر کوخرید لیا تھا۔ بلاگر بہت مقبول سے معلوں سے۔ یہ بلاگز کے لئے بہت سے مفت فیم پلیٹس فراہم کرتی ہے جنھیں اپنی ضرورت کے حساب سے تبدیل بھی کیا جاسکتا ہے۔

## مووايبل ٹائپ (Movable Type)

مووا بیل ٹائپ بھی ایک مشہور بلاگنگ سروس ہے۔ شروع میں مووا بیل ٹائپ کی سروس مفت تھی لیکن بعد میں مقبولیت حاصل کرنے کے بعد اس کی فیس مقرر دی گئی۔ موو ایبل ٹائپ کی ایبل دوطرح کی بلاگنگ کا انتخاب دیتی ہے۔ اول آپ اپنا بلاگ مووا بیل ٹائپ کی سائٹ پر بنالیس، دوم ان کا سافٹ ویئر کے کراپی سائٹ پرنصب کر دیں۔ شروع میں مووا بیل ٹائپ کی سروس مفت تھی لیکن بعد میں مقبولیت حاصل کرنے کے بعد اس کی فیس مقرر کر دی گئی۔ تاہم حال ہی میں انہوں نے اپنا سافٹ ویئر آزاد مصدر کر دیا ہے۔ اب آپ مفت میں مووا بیل ٹائپ ڈاؤن لوڈ کر کے اپنی سائٹ پرنصب کر سکتے ہیں۔ تاہم مووا بیل ٹائپ کی سائٹ پر بلاگ بنانے کی صورت میں آپ کوفیس ادا کرنی ہوگ۔ مووا بیل ٹائپ کی سائٹ پر بلاگ بنانے کی صورت میں آپ کوفیس ادا کرنی ہوگ۔ مووا بیل ٹائپ دی سائٹ پر بلاگ بنانے کی صورت میں آپ کوفیس ادا کرنی ہوگ۔ مووا بیل ٹائپ دی سائٹ پر بلاگ بنانے کی صورت میں آپ کوفیس ادا کرنی ہوگ۔ مووا بیل ٹائپ دی سائٹ پر بلاگ بنانے کی صورت میں آپ کوفیس ادا کرنی ہوگ۔ مووا بیل ٹائپ دی نے اور بیا گئگ سروس پر شتمل ہیں۔

## ورڈ پرکس (Wordpress)

ورڈ پرلیں ایک اور بہت مشہور سروس ہے اور بلاشبداس وقت بلاگنگ کی دنیا میں مقبول ترین بلاگنگ سروسز میں شار کی جاتی ہے۔ اپنے بے شار دکشتی میر اور پلگ اِنز کی مددسے آپ اِنی سائٹ کو بلاگ سے لے کرکسی خبروں کی ویب سائٹ یا پھر کوئی اور شکل دے سکتے ہیں۔ مووا یبل ٹائپ کی طرح ورڈ پرلیں بھی دو طرح کی بلاگنگ کا انتخاب دیتی ہے۔ ورڈ پرلیں بھی دو طرح کی بلاگنگ کا انتخاب دیتی ہے۔ ورڈ پرلیں کی سب سے بڑی خوئی اس کی کیکدار ساخت ہے۔

ورڈ پریس کو دنیا کی ہرتحریری زبان میں باآسانی ڈھالا جاسکتا ہے۔ آزاد مصدر ہونے سبب اس کے مسائل کے لیے مناسب سپورٹ بالکل مفت ورڈ پریس کی سائٹ پر

دستیاب ہے، جہاں دنیا کھرسے ورڈ پرلیس کےصارفین باہمی تعاون سےمنٹوں میں آپ کےمسائل حل کروجے ہیں۔

ورڈ پرلیں کا بلا گنگ ٹول جو پی ایچ پی میں بنایا گیا ہے، ایک آزاد مصدر پروگرام ہے، جے با آسانی کسی بھی ویب سائٹ پر انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنی ویب سائٹ بلاگ بنانا چاہتے ہیں تو ورڈ پرلیس ہی آپ کا اولین انتخاب ہونا چاہئے۔ پی ایچ پی میں بنائے جانے کی وجہ سے ہیونڈوز اولینکس دونوں طرح کی ہوسٹنگ پر چلایا جاسکتا ہے۔

# بلا گنگ سرچ انجن

فیکنوریٹی، بلاگنگ کاسب سے بڑاسرچ انجن ہے اوراس پر بلاگزی رینکنگ کے ساتھ ساتھ ہر بلاگ کو پہند کرنے والوں کے شاریات بھی رکھے جاتے ہیں۔ فیکنوریٹ کو بیسٹ فیکنیکل اچیومنٹ ایوارڈ اور بیسٹ آف شو 2006ء مل چکا ہے۔ اپریل 2007ء کی ''بلاگ شاری'' جو فیکنوریٹی نے کی اس کے مطابق 75 ملین کے قریب بلاگ موجود ہیں۔ بلاگ شاری 'جو فیکنوریٹی نے کی اس کے مطابق 75 ملین کے قریب بلاگ موجود ہیں۔ بلاگ شاک کے دوسرے بڑے سرچ انجن مندر حید فیل ہیں۔

ا گوگل بلاگ سرچ blogsearch.google.com آسک بلاگ سرچ blog.ask.com بلاگ سرچ انجن www.blogsearchengine.com

## بلاگشاریات

امریکہ، کینیڈا، یو کے، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے بلاگز تقریباً چھتیں ملین ہیں اوریہی ممالک بلاگرز کاسب سے بڑامر کز ہیں۔

> ایشیا کے بلاگز کی تعدادتقریبا بچیس ملین ہے۔ یورپ کے بلاگز کی تعدادتقریباً تین ملین ہے۔ مشرق وسطی کے بلاگز کی تعداددس ہزارہے۔

بھارت کے ایک لا کھاور یا کتان کے لگ بھگ دوہزار بلا گز وجودر کھتے ہیں۔



24 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

### أردوبلا گنگ

بلاگنگ کی اس تیز رفتار ترقی نے اُردوکو بھی متاثر کیا، دیر سے بہی مگر اُردو کمیوٹی نے اس بات کا ادراک کیا کہ بلاگنگ کی دنیا میں ان کا حصہ نہ ہونے کے برابر ہے۔ سال 2005ء میں اُردو بلا گرزی بدولت انٹرنیٹ پرتح بری میں اُردو بلا گرزی بدولت انٹرنیٹ پرتح بری میں اُردو بلا گرزی بدولت انٹرنیٹ پرتح بری اُردوکی معمل ویب سائٹ منظرِ عام پر آئیں۔ جن میں ''اُردوویب محفل' ایک مشہور ومقبول ویب سائٹ بن کرسامنے آئی اور بہت ساری دوسری تحریری اُردوویب سائٹ کی بنیاد بی اُردوویب محفل نے بہت سے سافٹ ویئر بھی اُردود نیا کو دیے جن میں اُردوا لیڈیٹر، اُردوویب میٹر تصوصاً قابلِ ذکر بین کیوکداس کی وجہ سے ہرسائٹ پر اسے اُردو کیکسٹ اُردواوین پیڈ خصوصاً قابلِ ذکر بین کیوکداس کی وجہ سے ہرسائٹ پر اسے اُردوکیسٹ باکس کے طور پر استعال کرنا ممکن ہوا اور اُردوکیسٹ اور اُردو کے مجان میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ بیت سے دیدہ زیب نونٹس بھی سامنے آنا نثر وع ہوئے اور اُردو کے مجان میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ میں انٹرنیٹ پر اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ میں انٹرنیٹ بی اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ اُردوکیسٹ کی بیان میں انٹرنیٹ بی اور اُردوکیسٹ کی بیت سے دیدہ زیب نونٹسٹ بیان میں انٹرنیٹ ہوا۔

أردوبلاً كنگ كى سرون شروع كرنے ميں نتين ويب سائنش نماياں ہيں: أردو پوائنٹ بلاگز أردو ہوم بلاگز أردو وليك بلاگز

اس کے علاوہ پڑے خبررسال ادارے جو اُردو بلاگ چلاتے ہیں ان میں بی بی ہی اُردو اور جنگ شامل ہیں۔

# أردوبوائث بلاكز

اُردو پوائٹ بلاگر خوبصورت ستعیق اُردو فونٹ کے ساتھ اُردو پوائٹ پر پیش کیے جاتے ہیں مگر یہ ستعلق فونٹ صرف انٹرنیٹ ایکسپاورر استعال کنندگان دیکھ سکتے ہیں۔ اُردو پوائٹ کے اعدادو شار کے مطابق اب تک 68 بلاگرزا پنابلاگ اُردو پوائٹ پر بنا چکے ہیں اوران کے بلاگر پرڈھائی ہزارسے زائد تھرہ جات موجود ہیں۔

# أردوهوم بلاكز

اُردوہوم نے ورڈ پرلیس کو بنیاد بنا کراُردو بلاگنگ کی سروس شروع کی اور چند تھیمو کا اُردو جہد کر کے صارفین کو اُردو بلاگنگ کی طرف راغب کیا۔ اس اقدام سے اُردو بلاگنگ کی طرف عدہ پیش رفت ہوئی اوراُردو بلاگرز کواپنی ذاتی و بیب سائٹ کواپنی مرضی سے ڈھالنے کا موقع ملا، جہاں وہ تھیم میں چند تبدیلیاں کر کے اسے مزید بہتر بنا سکے۔ اُردوہوم کے بلاگز کا آغاز تو اچھا تھا گرصارفین کی شکایات اوران کی آراکو لینے کا کوئی اُردوہوم نے بلاگز کا آغاز تو اچھا تھا گرصارفین کی شکایات اوران کی آراکو لینے کا کوئی چندایک نے چھاورکہندشق اُردو بلاگرز میں تشکی کا احساس گہرا ہوا اورا نہی میں سے چندایک نے پچھاورکہندشق اُردو بلاگران کی مددسے ایک اوراُردو بلاگنگ سروس کی بنیاد ڈالی جس کا نام'' اُردو ٹیک' رکھا گیا۔ یہ کام بروقت ہوگیا کیونکہ پچھوم ھی اُردوہوم بلاگرختم کردیے گئے۔

## أردوطيك بلاكز

اُردوئیک بھی مشہور بلاگ سافٹ ویئر ورڈ پرلیس کواستعال کرتے ہوئے بلا گنگ سروس مہیا کرتی ہے البتہ اس کی خاص بات ورڈ پرلیس تھیمز کو''اُردوا'' کران میں اُردو پیڈ کوشامل کرنا ہے جس سے بوسٹ پر تبعرہ کرنے والوں کو بھی اپنے کمپیوٹر پر بغیر اُردو کی سپورٹ شامل کیے اُردو میں تبعرہ کرنے کی سہولت میسر آتی ہے۔

اُردوئیک کی انتظامیہ کا کہنا ہے کہ ان کا بنیادی مقصداُردولکھنے پڑھنے والوں کو انٹرنیٹ پر بہترین سہولیات فراہم کرنا اور اظہارِ رائے کی آزادی ہے۔اُردوئیک کی بلا گنگ سروں پر دی جانے والی سہولیات درج ذیل ہیں۔

اشتہار نہیں چلائے جانب سے کوئی اشتہار نہیں چلائے جائیں گے۔

السسارف این بلاگ پراپی مرضی کے اشتہارات لگانے کے مجاز ہیں۔

ہے۔....ا ظہارِرائے کی آزادی۔آپ کو ہرطرح کے موضوعات پر لکھنے کی آزادی ہے، اُردوئیک کی انتظامیہ آپ کی تحریروں میں کسی فتم کی دخل اندازی نہیں کرے گی۔ تاہم کھاریوں سے قوقع ہے کہ وہ شائنگی کا دامن ہاتھ سے نہ جانے دیں گے۔

🖈 ..... أردوطيك يربلا كرزكوسب ومين كي سهولت دى جاتى ہے۔

ہے..... ورڈ پرلیں کے اُردونقیم کی ایک وسیع تعداد۔ ہزشیم میں اُردواو پن پیڈ شامل کیا گیا ہے تا کہ کھاری اور قاری دونوں کواُردو کھنے میں کوئی دشواری نہ ہو۔

☆.....لامحدودویپاسپیس

☆ .....لامحدود ڈیٹا ہیں کی اسپیس

☆.....لامحدود ببینڈ وڈتھ

﴿ .....آپی فرمائش پر شیم تیار اور فراہم کیے جاتے ہیں ﴿ .....آپی کی فرمائش پر بلگ إن فراہم کیے جاتے ہیں بلاگ ایگری گیڑ اور فیڈز کی مشہور ویب سائٹس یہ ہیں:

بلاگ لائنز www.bloglines.com

اُردو بلاگ فیڈ زسب سے پہلے اُردو ویب نے شروع کی اور اس کے لیے سیارہ (Planet) نامی سافٹ ویئر استعال کیا اور کی بھی بلاگ کوشائل کرنے کے لیے دو ماہ کی شرط عائد کی ۔ سیارہ سے مرعوب ہو کر بلاگتان کا قیام عمل میں آیا۔اس کے بعد اُردو فیک نے بھی اُردو ویب انتظامیہ کی مدوسے اپنے بلاگز کو اکھٹا کیا وینس (سیارہ کا اگلا ورژن) نامی سافٹ ویئر استعال کرتے ہوئے۔سیارہ کو استعال کرتے ہوئے۔سیارہ کو استعال کرتے ہیں اور اس سے مختلف بلاگرز کے خیالات ایک ہی جگہ پر پڑھنے کوئل جاتے ہیں جس سے صارفین کو بہت سے ولت رہتی ہے۔

أردوويب سياره:

http://www.urduweb.org/planet

أردونيك ساره:

http://www.urdutech.net/planet

ا باله کمپیونٹگ کرا پی



او پن سورس پروجیکش نے شہرت، سکیوریٹی، سپورٹ اور کم خرج یا مفت ہونے کی بنا پر جہال ایک طرف قو دیلی ز اور سافٹ ویئر بنانے والے اداروں کی توجه اور جیجات کو اپنی طرف میذوں کر والیا تھا، وہاں دوسری طرف ویب پرموجود او پن سورس پر وجیکش، اپنی طرف میڈونٹیر مثلاً sourceforge.org وغیرہ میس مائیکروسافٹ ٹیکنا لوجیز اور لیکٹو ای خورہ میس مائیکروسافٹ ٹیکنا لوجیز اور لیکٹو ای خورہ میس مائیکر وہا ویٹ مہارت دیگر لیگو بجر مثلاً پی ایچ پی، عاوا، پرل اور پاکٹون وغیرہ میں آزمانے گلے تھے۔ ان لیگو بجر کے لئے مدد کا حصول بے حد آسان ہے۔ کیونکہ ان لینگو بجر میں کام کرنے والے لینگو بجر کے لئے مدد کا حصول بے حد آسان کی سپورٹ فراہم کرنے والے اول کیونٹیز کی تعداد بھی بہت زیادہ ہیں، دوم ان کی سپورٹ فراہم کرنے والی کمیونٹیز کی تعداد بھی

ایسے وقت میں مائیکر وسافٹ کی طرف سے Codeplex کے اجرانے نہ صرف مائیکر وسافٹ کی مقبولیت کے گرتے ہوئے گراف کوسنجالا دیاہے بلکہ ڈاٹ نیٹ ڈویلپر ز کے لیمالک نے دور کا آغاز خابت ہواہے۔

دیب موسنگ ویب مائٹ ہودیئے گئے تعارف کے مطابق ''یہاں آپ لوگوں کے مسابق ''یہاں آپ لوگوں کے سائٹ ہے۔ اس ویب سائٹ پر دیئے گئے تعارف کے مطابق ''یہاں آپ لوگوں کے ساتھ کل کرنے پر وجیکٹ شروع کرسکتے ہیں۔ دوسروں کے شروع کیے گئے پر دجیکٹس میں حصہ ڈال سکتے ہیں اور ویب سائٹ پر دی گئی ایپلی کیشنز کو استعال کرسکتے ہیں۔ یہ ویب سائٹ قرڈ پارٹی پر دیکیکٹس کوئہ کنٹر ول کرتی ہے، نہ تقد ایق کرتی ہے اور نہ قسیم کرتی ہے۔'' سائٹ میں کر ویکیکٹس کوئی کے لیے ایک اسٹور تن سائٹ ہے جہاں اوپن سورس سافٹ ویئر پر دیکیکٹس پر مل جل کر کام کیا جاتا ہے۔ مزید اس ویب سائٹ میں کچھالی عاصیتیں بھی موجود ہیں جواس کی مقبولیت کا باعث بنی ہیں۔ مثلاً معلومات کے لیے وک پیجز کا شامل ہونا، آرالیں ایس سپورٹ، پر دیکیکٹس کی فوری نشاندہی، متناز عدامور کے لیے دیکے۔ بہتر میں رہنمائی اور ہر تین ماہ بعدویہ سائٹ کے نئے ورژن کا حاری ہوناوغیرہ۔

مائیکروسافٹ کی دنیا میں او پن سورس پروجیکٹس اب تیزی سے ترقی کررہے ہیں اور www.codeplex.com پر جیکٹس کی www.gotdotnet.com پر شقلی کے بعد توان پروجیکٹس کی مقبولیت میں بہت تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔

میرموجود پروجیکش اصل میں وہ کنٹرول، کنٹرول ٹول کش ، کمپونیٹش اور پراپر ٹیز ہیں جو کہ مائیکروسافٹ کی پہلے سے موجود پروگرامنگ لینگویجز اور ٹولز کے ساتھ

مل كران كي صلاحيتون مين اضافه كرتي بين \_

اگرآپ ڈاٹ نیٹ ڈویلپر ہیں تو آپ کواس ویب سائٹ اوراس پر دیئے گئے بروجیکٹس کونظراندازنبیں کرناھائے۔

یہاں ہم Codeplex پر ہوسٹ کے گئے کچھ فعال ترین اوپن سورس پر وجیکٹس کا مخضراً تعارف پیش کررہے ہیں۔

#### **VMukti**

اسے پہلے ون ویڈیو کانفرنس (1videoConference) کے نام سے جانا جاتا تھا جو کہاو پن سورس کا ابتدائی ویڈیوسروس پلیٹ فارم ہے اور ویب فون، ایم الیس این اور ویب اسکائی استعمال کرنے والوں کے استعمال میں ہے۔

بیدوائس اوورآئی پی (VOIP) اوروائس ویڈیواوورآئی (VVOIP) ہے اورآڈیو، ویڈیو
اور ڈیٹا کے لیے ایک مشاورتی مددگار پلیٹ فارم ہے۔ اس کی بنیاد ونڈوز پریزینٹشن
فاؤنڈیشن، می شارپ، ون الیف ایکس، ایکس اے ایم ایل، ڈاٹ نیٹ فریم ورک 2.0 پر
ہے۔ پیاٹی پوائنٹ ویڈیو کنفرنسنگ، ۱PTV، ریموٹ مانیٹرنگ، Co-Authoring،
ریموٹ کنٹرول، ڈیکٹ ٹاپ شیمرنگ، وائٹ بورڈ، پریزینٹیشنز، Co-Browsing

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/vmukti

نمونے کے لئے ملاحظہ کریں:

http://www.vmukti.com

#### GoTraxx

Gou Go او پن سورس کا ایک طاقتور پروگرام ہے جو Gou کھیل کھیلتا ہے۔ Gou تھیل کھیلتا ہے۔ Gou تین ہزارسال پرانا ایک کھیل ہے جوشطرنج سے ملتا جلتا ہے۔ اسے کھیلتا آسان نہیں اور بید اعلیٰ دما فی صلاحیتوں کا متقاضی کھیل ہے۔ Gou Gou مصنوعی ذہانت استعال کرتے ہوئے اس کھیلتا ہے۔ اس پروگرام کواشنے بہترین طریقے سے پروگرام کیا گیا ہے کہ بہترین طریقے سے پروگرام کیا گیا ہے کہ بہترین کھیل کھیل کے وارام کا مقابلہ کرسکتا ہے۔

ابنامه کمپیوشک کرا پی

بہت تیزی سے مقبول ہور ہاہے۔ پروجیکٹ کاربط:

http://www.codeplex.com/Terminals

### System Search to LinQ

اس پروجیکٹ کا اہم مقصد 0.0 #C میں متعارف کروائے گئے نفیس اور با کمال پروگرامنگ ماڈیول کو استعال کرتے ہوئے ایک LinQ extension تیار کرنا ہے تاکہ بیا بحثیثین ڈیکٹ ٹاپ سرچ کی جدیر سہولیات کے ساتھ بااثر طریقے سے کام کر سکے راس پروجیکٹ میں شیل آ جمیکٹس ، کیوری آ پریٹرز، ریموٹ مشین کیوری اور اسٹرنگ فنکشنز وغیرہ کے لیے سپورٹ دی گئی ہے۔

يروجيكث كاربط:

http://www.codeplex.com/SystemSearchToLinQ

#### ASP.NET RSS Toolkit

بیٹول کِ کساتھ استعال اور شائع

رنے کی سہولت و بتی ہے۔ بیدا کی ایشنز کو RSS feeds کے ساتھ استعال اور شائع

کرنے کی سہولت و بتی ہے۔ بیدا کی ایشا کا ٹھ الائن فیڈ کمپا کر ہے جو کہ VB.Net یا کلا ہے کا Code

OPML میں کی کوڈ فائلیں تیار کرتا ہے۔ مزید بید IRSS, Atom, RDF و RSS, فائل جس میں تمام کتا م توفید ایک ایک RSS, Atom, RDF اور DPML کے فار میٹ میں مہیا کی جاتی ہے، تیار کرتا ہے۔ بیٹول کو ایک آسمبلی کے طور کیٹ ایک آسمبلی کیشنز کی کی گئی ہے، جس کو GAC یعنی گلویل آسمبلی کیشنے یا ویب سائٹ ایپلی کیشنز کی ڈائر کیکٹری میں رکھا جا سکتا ہے۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/ASPNETRSSToolkit

### SQL Server Hosting Toolkit

سیالیں کیوایل سرور کی شیئر ہوسٹنگ فراہم کرنے والوں کے لئے ڈیزائن کیے گئے ایسے ٹولز پر مشتمل مجموعہ ہے جس کو ہوسٹنگ پر ووائیڈراپنے پاس نصب کر کے اپنے صارفین کے استفادے کے لئے فراہم کرسکتا ہے۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/sqlhost

#### PHP Excel 2007 classes

یہ پی ایج پی پروگرامنگ لینگو تج کے لئے کلاسز کے سیٹ مہیا کرنے کا پروجیکٹ ہے جس کی مدد ہے آپ ایکسل 2007 کی فائلیں پڑھاورلکھ سکتے ہیں۔مثلاً اسپرٹ شیٹ میٹا ڈیٹاسیٹ کرنا، بہت می ورک شیٹس پرمٹی ایکسل فائل کی تیاری،متفرق فونٹ،فونٹ اسٹائلز

GoTraxx بھی Go کھیل کھیلنے کے لئے تجرباتی طور پری شارپ میں تیار کیا جارہا ہے۔ پروجیکٹ کی تفصیلات کے مطابق اس کا مقصد Gou Go سے زیادہ بہتر کا رکردگی کا حصول ہے۔ اس مقصد کو حاصل کرنے کے لئے مصنوعی ذہانت کی مختلف سکو استعمال کیا جارہا ہے۔ ساتھ ہی اس میں Gou Go کی مطابقت بھی رکھی گئی ہے۔ Gou Go کے بارے میں معلومات:

http://www.gnu.org/software/gnugo/gnugo.html گئم کے بارے میں تفصیلی معلومات:

http://senseis.xmp.net/?Go

ىروجىكىڭ كاربط:

http://www.codeplex.com/GoTraxx

### ر کی ڈاٹ نیٹ (D.NET)

ڈی ڈاٹ نیٹ یا ڈیویلپہنٹ فار ڈاٹ نیٹ فریم ورک کو پروگرامرز حضرات کی مدد کرنے کرنے کے جاسکتے ہیں۔ کرنے کے بنایا گیا ہے۔اس کی مدد سے زیادہ بہتر پروگرام تخلیق کئے جاسکتے ہیں۔ اس میں آبجیکٹ ریلیشن میپنگ، برنس آبجیکٹ فریم ورک اور دیگر کمپیوٹیٹس کو استعال کیا گیاہے۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/ddotnet

#### **CKS**

CKS کینی کولز، مورس کوڈز، ویب پارٹس اور تمہیلیٹس کا مجموعہ ہے، جن کی مدر سے ایسی کمیونی ویب سائٹس مورس کوڈز، ویب پارٹس اور تمہیلیٹس کا مجموعہ ہے، جن کی مدر سے ایسی کمیونی ویب سائٹس تارکی جاسکتی ہیں جن کی بنیا دشیئر پوائٹ ٹیکنا لوجیز پر ہو۔ اس پر وجیکٹ کی سائٹ پر دوقتم کے ورژن دیئے گئے ہیں ایک User Group Edition 1.0 یا Template کا کردہ روسرا کہ CK for پائٹ ہیں۔ CK for یا گئے گئیں ہیں۔ CKS: UGE یا گئے گئیں ہیں۔ کروجیکٹ کا رداد:

http://www.codeplex.com/CKS

#### **Terminals**

میا کی شیب ( multi tab ) ٹرمنل سروسز اور ریموٹ ڈییک ٹاپ کلائنٹ ہے۔ لینی ایپ اس کی مدوسے دیسے ٹاپ یا ٹرمنل آپ اس کی مدوسے دیسے بیک وقت کی مختلف کمپیوٹرز کے ساتھ در یموٹ ڈییک ٹاپ یا ٹرمنل کنکشن بناسکتے ہیں۔ جب کہ تمام کنکشن ٹیمبر کی صورت میں اسکرین پر فاہم ہوتے ہیں۔ یہ پر وجیکٹ بہت سے کنکشنز کوایک ساتھ قابو ( control ) کرنے کی ضرورت کو مدِ نظر رکھ کر شروع کیا گیا ہے۔ دستیاب پروگرام مزمیس اس ہولت کی عدم دستیابی کی وجہ سے یہ پروگرام

ا بانا سكيديوننگ كراچى

اورسیل بار ڈرز وغیرہ کا سیٹ کرنااورتصاویر وغیرہ کا شامل کرنا۔ پروجیکٹ کاربط:

http://www.codeplex.com/PHPExcel

### Vista Virtual Desktop Manager

ونڈوزوستا کے لیے بنایا گیاا کی ورچوکل ڈسکٹاپ مینیچر ہے جونئے thumbnail ونڈوزوستا کے لیے بنایا گیاا کی ورچوکٹ کرتا ہے۔

APIs

روجیکٹ کا ربط:

http://www.codeplex.com/vdm

### Ionics Isapi Rewrite Filter

یه ایک ساده اور استعال میں آسان URL rewriting ISAPI filter ہے جس سے انٹرنیٹ انفارمیشن سروسز کے استعال کرنے والے استفادہ کرسکتے ہیں۔ بروجیکٹ کاربط:

http://www.codeplex.com/IIRF

### The AJAX Control Toolkit

ASP.NET 2.0 AJAX اور Microsoft AJAX Library اور Extensions سے تیار کردہ میٹول کرٹ کلائٹ سائیڈ کنٹرول اورایلی منٹس کو تیار کرنا بہت آسان کردیتی ہے۔ مثال کے طور پراس میں قابل حرکت DIV کی تیار کی چند سیکنڈ کی متقاضی ہے۔ جبکہ ٹیمیز کی بدولت ملٹی ویوکنٹرول کی جشجھٹ ختم ہوجاتی ہے۔ بیٹر ول اور ایکسٹینٹینز کی تیار کی اور دورار و استعمال کو بھی

یہ ٹول کِٹ آپ کے اپنے کنٹرول اور ایکسٹینشنز کی تیاری اور دوبارہ استعمال کو بھی آپ کے اپنے کنٹرول اور ایکسٹینشنز کی تیاری اور دوبارہ استعمال کو بھی آسان کردیتی ہے۔ نیز،اس ٹول کِٹ میں موجود میں۔ جو لوگ کلائنٹ سائیڈ کوڈلکھنا چاہتے ہیں ان کے لیے یہاں آسان مثالیں موجود ہیں۔ میروجیکٹ کا ربط:

http://www.codeplex.com/AtlasControlToolkit

### BlogEngine.NET

ڈاٹ نیٹ ڈویلپر کے لیے بنایا گیا ہے تمام خوبیوں سے آراستہ بلاگ انجن ہے۔وزن میں کم اورموڈیفائی کرنا آسان ہے۔ مکمل طور پر XML یا SQL سرور پرچل سکتا ہے۔ پروجیکٹ کاربط:

http://www.codeplex.com/blogengine

### Facebook Developer Toolkit

Microsoft Visual Studio レーシー Clarity Consulting Inc

Express ٹیم کے لیے اس کی اصل ٹول کٹ تیار کی تھی ،کین اس کے بارے میں بہت سے ڈویلپر کے اصرار پر کہ اس کے کوڈ بیس کو بہتر کیا جائے ،اس کا سورس کوڈ کھی پر زاورنمونے پر پر کھا گیا۔اس پر وجیکٹ میں Facebook API کے لیے ڈاٹ نیٹ ریپر زاورنمونے کے پر وجیکٹ اور کنٹر ول شامل ہیں۔اس ٹول کٹ میں vb.net اور ویژول تی کوڈ ہیسر کو تائم کرنے کی کوششیں جاری ہیں۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/FacebookNET

### DocProjects and DocSites

اس میں درج ذیل پروجیکٹ اور سائٹس شامل ہیں: ویژول ہی ڈوک پروجیکٹ، وی بی ڈاٹ نیٹ ڈوک پروجیکٹ، وی بی ڈاٹ نیٹ ڈوک سائٹ ۔

ڈاٹ نیٹ ڈوک پروجیکٹ، ویژول ڈوک سائٹ اور کی بی ڈاٹ نیٹ ڈوک سائٹ ۔

ید ڈوک سائٹس اور پروجیکٹ سائل میں اسلام استعال کرتے ہیں جس کی وجہ سے ان کو کما نڈ لائن یا سرور کے ذریعے ویژول اسٹوڈیو میں تیار کیا جاسکتا ہے۔ اس ٹاسک کی وجہ سے پروجیکٹ فاکلوں میں ترمیم کی ضرورت بھی نہیں رہتی ۔ ید ڈوک ٹاسک کی وجہ سے پروجیکٹ فاکلوں میں ترمیم کی ضرورت بھی نہیں رہتی ۔ ید ڈوک کی دوجیکٹ MSBuild کی پاور استعال کی تاب سے کی دوجیکٹ (drive) ہیں ۔ یہ پروجیکٹس اور drive) ہیں ۔ یہ پروجیکٹس اور Misual C#, Visual Basic کے ہمیلپ جزیشن ٹولز چلاتے (drive) ہیں ۔ یہ پروجیکٹس اور Managed Visual C#, کا مستعیش ہیں ۔

مزيدمعلومات كے ليے درج ذيل ربط ملاحظ فرمايے:

http://www.codeplex.com/DocProject

### Vista Battery Saver

یہ کوئی ڈھکی چھی بات نہیں کہ ونڈوز وستا میں شامل فیچرز الا IWDN ایک بھو کے درند کے کی طرح لیپ ٹاپ کی بیٹری خرج کرتے ہیں۔ بہت سے لوگ بیہ جاننا چا ہتے ہیں کہ بیٹری کی چار جنگ کی بیائش کے لیے کیا طریقہ استعمال کیا جائے اور بیٹری کی کواٹی کی بیچان کیسے ہو گئی ہے؟ آپر یڈنگ سٹم کے لیے پاور کی گئی ضرورت ہوتی ہے؟ ان سب سوالوں کے جوابات حاصل کرنے کے لیے آپ کو' وستا بیٹری سیور' استعمال کرنا ہوگا۔ بیا کی چھوٹا ساپر وگرام ہے جو کہ وستا کے فیچرز کو ڈِس ایمل کرکے %70 تک بیٹری کی بچت کرسکتا ہے۔ اس کا جم 5.5 ایم بی ہے۔ بیٹا سک بار میں چلتا رہتا ہے اور بیٹری کی باورایک خاص حد پر پہنچنے پر وستا کے فیچرز ڈِس ایمل کردیتا ہے۔ مربی بیٹری کی باورایک خاص حد پر پہنچنے پر وستا کے فیچرز ڈِس ایمل کردیتا ہے۔ مربی بیٹری کی باورایک خاص حد پر پہنچنے پر وستا کے فیچرز ڈِس ایمل کردیتا ہے۔

http://www.codeplex.com/vistabattery

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

#### Umbraco

یدایک ساده سا اور استعال مین آسان ASP.NET CMS ہے۔یہ

28 نوم 2007ء

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پریٹنگ پااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

### IronPython

ڈاٹ نیٹ میں استعال ہونے والی Python پروگرامنگ لینگوت کا ایک نیا اوزار اronPython (implementation) ہے۔ بیڈاٹ نیٹ لائبر ریاں یا آسانی مہیا کمل موافقت رکھتا ہے۔ Python کے لیے تمام ڈاٹ نیٹ لائبر ریاں یا آسانی مہیا کرتا ہے۔ ساتھ ہی Python لینگوت کے لیے بھی مکمل موافقت (compatibility کرتا ہے۔ ساتھ ہی حصہ لینے، نیا ورژن ڈاؤن لوڈ کرنے یا سورس کوڈ حاصل رکھتا ہے۔ اس پروجیکٹ میں حصہ لینے، نیا ورژن ڈاؤن لوڈ کرنے یا سورس کوڈ حاصل کرنے کے لیے درج ذیل رالط ویکھیں:

http://www.codeplex.com/IronPython

### Coding4Fun Developer Kit

ویژول ببیک اور ویژول میں کنٹرول سیمپلز اور کمپوٹیٹس کا مجموعہ ہے۔اس کِٹ میں ایک سنگل انٹالیشن فاکل ہے جس کی مدد سے ونڈوز اشارٹ مینیو پر ڈاکیومیٹیشن، سورس کوڈز وغیرہ کے لیے آسانی سے رسائی ممکن ہوتی ہے۔ ویژول اسٹوڈیو میں ایک ٹول مجس بھی شامل ہے تا کہ با آسانی اجز اکوڈریگ اورڈراپ کیا جاسکے۔

ربط بیرے:

http://www.codeplex.com/C4FDevKit

مزید دلچیپ اور اہم پروجیکش کے لئے کوڈ پلیکس کو سرچ کیا جاسکتا ہے۔ یہاں
پروجیکش کی ایک بڑی تعداد دستیاب ہے۔

5/2 5/2 5/2

### مائکروسافٹ کے پلیٹ فارم پر پہلی مرتبہ مفت دستیاب ہے۔اس کی مدد سے ویب سائٹس با آسانی تیار کی جاسکتی ہیں۔ کمپلیک ویب اپیلی کیشنز تیار کرنے کے لیے بھی بہت ہی نرم مزاج ہے۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/umbraco

#### **TheBeerHouse**

یہ ایک ویب سائٹ ہے جو کہ خالص ASP.NET 2.0 سے تیار کی گئی ہے اور ASP.NET 2.0 کے فیچ زاستعال کرنے کے لیے ہی بنائی گئی۔اس پر آپ کو وہ تمام فیچ زاور ماڈ یوز ملیں گے جس کی آپ ایک عام CMS یا ای کا مرس ویب سائٹ پر توقع کررہے ہوتے ہیں۔اس سائٹ میں اے ایس پی ڈاٹ نیٹ کے جو فیچ زشائل کیے گئے ہیں ان کی تفصیل درج ذیل ربط پردیکھی جاستی ہے:

http://www.codeplex.com/TheBeerHouse

### SharpMap

ویژول ی میں تیار کیا گیا ہے انجن ویب اور ڈیک ٹاپ اپلی کیشنز میں میپنگ لائبریری کے استعال کوآسان بنا تا ہے۔ GIS data کی بہت ہی اقسام تک رسائی کوآسان کرویتا ہے اور خوب صورت نقتول کو چلاتا ہے۔

ىروجىكە كاربط:

http://www.codeplex.com/SharpMap

### ضروری نوٹ

﴿ کمپیونگ کے پرانے شارے 30 روپے فی میگزین کے صاب سے دستیاب ہیں۔رجشری ڈاککاخرچ ادارے کے ذمہ ہوگا۔ ﷺ پنی رقم منی آ رڈر کے ذریعے ارسال کریں۔لفافے میں پیسے ڈال مت ارسال کریں۔

ہمنی آ رڈ رکی بجائے ڈاکٹکٹ بھی ارسال کیے جاسکتے ہیں۔ ہمنی آ رڈ ر فارم کی پشت پر اپنا آ رڈ رضرور لکھیں کہ کون کون سے ماہ کے ٹارے درکار ہیں۔

ہ منی آ رڈ رارسال کرنے والوں سے گزارش ہے کہ اپنا ایڈرلیس صاف صاف کھیں تا کہان تک میگزین قینی طور پر پہنچ سکیں۔ ہلا سالا نہ خریداری کےخواہش مند منی آ رڈر فارم کی پشت پر بیضرور کھیں کہان کی سیسکرپشن کون سے ماہ ہے شروع کی جائے۔

(بشكرىهاداره)

### www.computingpk.com کمپیوٹنگ فورمز

کمپیوٹنگ میگزین کا آن لائن ورژن ، جہاں آپ ملاحظہ کر سکتے ہیں :

ﷺ تازہ ترین آئی ٹی نیوز ﷺ کے مضامین 
ﷺ ویب باکس کے ویب سائٹس ﷺ کے مضامین 
کے کمپیوٹنگ ٹمیس کے دلیس کے کہ کمپیوٹنگ ٹمیس کے لینکس ٹیوٹوریئل کے کہ لینکس ٹیوٹوریئل کے کہ لینکس ٹیوٹوریئل کے کہ لینکس ٹیوٹوریئل کے کوالے سے سوال وجواب کے سیلولرفونز کے مسائل کے حال

پی بیورو تر کے حوالے کے مارہ ہرین پیکس افٹ و بیئر کے مسائل و ٹیوٹو ریئل پیکا انٹرنیٹ کے مسائل و ٹیوٹو ریئل ہارڈ و و بیئر کے مسائل اور ٹیوریئل .....اور بہت کیجی....!!

'' کمپیوننگ فورمز'' میں شمولیت اختیار کر کے آپ کمپیوٹر کے حوالے سے مسائل کے حل جلد از جلد حاصل کر سکتے ہیں .....!

ا باله کمپيونگ کرا بي



و پیپ ڈیویلپنٹ میں ہی ایس ایس یا Cascading Style Sheets ، السان ایس یا کھے گئے و بیب بیجز کو پیش اسٹائل شیٹ لینگون ہے جو کہ مارک اپ لینگون ہی میں کھے گئے و بیب بیجز کو پیش (Present) کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔ لیکن اس لینگون کو کسی بھی و XML, SVG, XUL, XHTML کے ڈاکیومنٹ میں استعال کیا جا سکتا ہے۔ جدید و بیب مائٹ سی الیس ایس کے بغیر نامکمل تصور کی جاتی ہیں۔ و یب 2.0 کا ایک لاز ما حصہ درست (Valid) ہی الیس ایس بھی ہے۔ ہی ایس ایس کو آپ یوں بھی ہجھ سکتے ہیں کہ اس معلومات ہوتی ہیں کہ کوئی و یب بیج یا و یب سائٹ کیسے نظر آئے گی یا اس کا کوئی میں وہ تمام معلومات ہوتی ہیں کہ کوئی و یب بیج یا و یب سائٹ کیسے نظر آئے گی یا اس کا کوئی میں حصوص حصہ کس طرح دکھائی دے گا۔

سی ایس ایس کوہم دوطریقوں سے استعمال کر سکتے ہیں۔ اوّل ہرویب بیّج میں الگ استعمال کر سکتے ہیں۔ اوّل ہرویب بیّج میں الگ اسٹائل شیٹ بنائیس۔ اس کے لیے style></style> کے ٹیکس استعمال ہوتے ہیں۔ دوم مکمل اسٹائل کوایک الگ فائل جس کا ایکسٹیشن css. ہوتا ہے، میں محفوظ کردیں اوراسے ہرتیج پرصرف انگ کردیا جائے۔

اگرچہ ہر پہتے کے لیے علیحدہ علیحدہ اسٹائل شیٹ کلھنا بہتر نہیں۔ کیونکہ اس طرح اسٹائل شیٹ کی اصل روح فوت ہوجاتی ہے۔ آپ کو نہ صرف طویل کوڈ لکھنے کی زحمت ہر پہتے پر کرنی پیٹے ہے۔ آپ کو نہ صوف کر ان میں وہ تبدیلی کی صورت میں تمام پیجز کھول کران میں وہ تبدیلی الباد اہر تبج کے لیے الگ اسٹائل شیٹ بنانا کوئی عملی طریقہ نہیں ہے۔ اگر آپ کے ہرویب تبج کا ڈیزائن مختلف ہے تو بھی آپ کو چاہئے کہ تمام پیجز کا اسٹائل ایک ہی اسٹائل شیٹ میں کھیں۔

تا ہم آپ کو بتاتے چلیں کہ اگر آپ کی ویب پنج میں اسٹائل شیٹ شامل کرنا چاہیں تو اسے<head></head> <style type="text/css">

Style type— text/ css

CSS Code

</style>

اسٹائل شیٹ کو ہرویب بہتی پرالگ الگ بنانے سے کہیں بہتر ہوتا ہے کہ اسے کسی الگ فائل میں محفوظ کردیا جائے اور < link فیک مددسے ہرویب بہتی پراس کولنک کردیا جائے۔ اس کے لاقعداد فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ تو یہ ہے کہ تمام ویب پہنز کا فاہر ایک جیسار ہتا ہے۔ نیز، اگر آپ کوتمام ویب پیجز کے ظاہر میں کوئی تبدیلی کرنی ہوتو آپ کو ایک جیسار ہتا ہے۔ نیز، اگر آپ کوتمام ویب پیجز کے ظاہر میں کوئی تبدیلی کرنی ہوتو آپ کو

صرف اسٹائل شیٹ میں ضروری تبدیلیاں کرنی ہوں گی اور تمام ویب پیجز اس کے مطابق خود بخو د تبدیل ہوجا ئیں گے۔اگرآپ کسی بڑی ویب سائٹ کا ذکر کریں جس میں ہزاروں لاکھوں کی تعداد میں ویب پیجز ہیں تو ایسی صورت میں ایک اوراہم فائدہ ہی ایس ایس کا سیا ہے کہ اس کی وجہ سے بینڈ وڈتھ اور ڈسک اسپیس کی اچھی خاصی بچیت ہوجاتی ہے۔

## سى اليس اليس ايْديير

اسٹائل شیٹ و یسے تو کسی بھی ٹیکسٹ ایڈ یٹر جیسے نوٹ پیڈ میں بنائی جاسکتی ہے۔ لیکن اس کے لیے کسی الیس الیس ایڈ یٹر کی مدد لینا ہے حدم فیدر ہتا ہے کیوں کہ اس طرح وقت کی بچت ہوتی ہے اور ساتھ ہی تی الیس الیس کی مختلف پر اپر ٹیز کو لکھنے میں غلطی کا احتمال نہیں رہتا ہی الیس الیس کی در جنوں مختلف پر اپر ٹیز ہیں جنھیں یا در کھنا ایک مشکل کا مہے ۔ لبندا تی الیس الیس گڈ یئر کی بدولت آپ ہر طرح کی پر اپر ٹیز کو یا در کھے بغیرہ اپنی اسٹائل شیٹ میں استعمال کر سے ہی الیس الیس ایڈ یئر کی بدولت آپ ہر طرح کی پر اپر ٹیز کو فی الفود دکھا دیے ہیں ہے کہ سید استعمال کر سے خاتم ہونے والے اثر کو فی الفود دکھا دیے ہیں۔ جس سے آپ کی فتخب کردہ پر اپر ٹیز سے ظاہر ہونے والے اثر کو فی الفود دکھا دیے ہیں۔ جس سے آپ اندازہ لگا لیتے ہیں کہ کی ویہ جبج پر بیا سٹائل شیٹ Apply کرنے پر اس کا حلیہ کیسا

یہ بالکل وہی معاملہ ہے کہ ویب پیجزنوٹ پیڈیل بھی کو کلھ کر بنائے جاسکتے ہیں کیکن پھر بھی ویب بچ ایڈیٹر استعال کئے جاتے ہیں۔ کیوں کہ ان کی وجہ سے وقت کی بجیت کے ساتھ ساتھ درنگ بھی حاصل ہوتی ہے۔

تقریباً تمام ویب بیج ایڈیٹر جیسے فرنٹ بیجی ، ڈریم ویوور، ہوم سائٹ وغیرہ میں اسٹائل شیٹ ایڈیٹر موجود ہوتا ہے۔ البندا آپ کوالگ ہے کی ایڈیٹر کوانسٹال کرنے کی ضرورت نہیں رہتی ۔ چونکہ فرنٹ بیج کو استعال کرنا ہے صدآ سان ہے اور اس کا حصول بھی کچھ مشکل نہیں ، البندا ہم اس کی مدد سے اسٹائل شیٹ بنانا سیکھیں گے۔ اگر چہ آپ چاہیں تو ڈریم ویوور بھی استعال کرسکتے ہیں۔ استعال کرسکتے ہیں۔

دونوں سافٹ ویئر بظاہر مختلف ہوسکتے ہیں کین جوکوڈیہ تیار کرتے ہیں، وہ بالکل ایک عبیب ہوتا ہے۔ اس لیے ہم ظاہر سے زیادہ توجہی ایس ایس کی پراپر ٹیز پر دیں گے تا کہ آپ کسی بھی می ایس ایس ایس ایٹر یٹر میں اپنی اسٹائل شیٹ بناسکیس۔

تو آ ہے شروع کرتے ہیں فرنٹ بیج کے ذریعے اسائل شیٹ بنانا۔

30 نوبر2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

## اسائل شيك بنايئ

ا پنی استعملی مثال میں ہم فرنٹ بیج کا ورژن XP استعمال کررہے ہیں۔ یہاں آپ کو بتاتے چلیں کہ مائیکر وسافٹ فرنٹ بیج اب منسوخ ہو چکا ہے اور اب اس کا کوئی نیا ورژن جاری نہیں کیا جائے گا۔ ہہر حال، آپ فرنٹ بیج کھولیے اور دائیں طرف موجود ٹاسک پین میں سے Page Template نتخب کریں۔اگر ٹاسک پین نظر نہ آرہی ہوتو فائل مینو میں سے Page or Web کھریں۔

Page Templates کی ونڈ ویس سے Style Sheets کے ٹیب پر کلک کریں۔ آپ یہاں بہت می بنی بنائی اسٹائل شیٹس کے ممپلیٹس و مکیر سکتے ہیں۔ لیکن آپ Normal Style Sheet

اس کے ساتھ ہی فرنٹ بہتی میں ایک خالی اسٹائل شیٹ ظاہر ہوجائے گی۔ساتھ ہی آپ Style کا ٹول بائس بھی دیکھ پارہے ہوں گے۔اگر مینظر نہ آر ہا ہوتو View مینومیس سے Toolbars پر Style پر کلک کریں۔

اسٹائل ٹول بار میں سے Style پر کلک کریں یا پھر Format مینو میں سے Style ویڈو کے با ئیں طرف آپ انٹی ٹی ایم ایل کے مختلف ٹیکس جیسے apply ویڈو کے با ئیں طرف آپ انٹی ٹی ایم ایل کے مختلف ٹیکس جیسے apply ویڈو و کیو سطح ہیں۔ آپ ان میں سے کس بھی ٹیک پر اسٹائل polity کی میں آپ Modify Style کی سے اس طرح Modify Style کی ویڈو کھلے گا۔ اس میں آپ Format کا بیٹن د کیو سطح ہیں۔ اس پر کلک کرتے ہی ایک ڈراپ ڈاؤن مینو طاہر ہوتا ہے جس میں میں Paragraph ، Font و غیرہ موجود ہیں۔ آپ Font پر مینو طاہر ہوتا ہے جس میں طال باکس طاہر ہوگا۔ آپ فونٹ فیس ، سائز اور اسٹائل تبدیل کریں۔ اور اسٹائل تبدیل کریں اور OK کے بیٹن پر کلک کردیں۔ آپ ایک بار پھر کریں۔ آپ ایک بار پھر Preview کی ویڈو میں والی آ جا کیو گئر آر ہا ہوگا۔ جبکہ Description میں آپ میں ایس ایس پر اپر ٹیز اور ان کی قدریں بھی دیکھر ہے ہوں گے۔ آپ OK کا بیٹن دیا کی کردیں۔

اس کے ساتھ ہی آپ دیکھیں گے فرنٹ بہتج میں کچھ کوڈ لکھا ہوانظر آرہا ہوگا۔ آپے اس کوذراغورے دیکھتے ہیں۔ فرض کریں بہ کوڈ کچھ یوں ہے:

a:visited {font-family: Lucida Sans Unicode;

font-size: 1em; color: #800000; font-weight: bold }

اس کوڈ میں a: visited دراصل آن گی ایم ایل ٹیگ ہے جبکہ a: visited کی ایک کا اس کی ایک کا اس ہے۔ یعنی ایبا ہا پُرلنک جو ملاحظہ کرلیا گیا ہو۔ آ گے کر لی بریکٹ ( } ) ہے جواس بات کی نشاندہ می کرتی ہے آگے می ایس ایس کی مختلف پر اپر شیز اور ان کی قدریں دی گئی ہیں۔ جبکہ آخری کر لی بریکٹ ( } ) اس بات کی عکاس ہے کہ اس ٹیگ کے لیے تمام می ایس ایس کی ایس ایس پر اپر شیز یہال برختم ہورہی ہیں۔

سى اليس اليس پراير شيزكى وضاحت جائے سے پہلے اس اسٹائل شيث كومحفوظ كرليس۔

آپ دیکھیں گے کہ بیاسٹائل شیٹ css. ایسٹینٹن کے ساتھ محفوظ ہورہی ہے۔اب آپ فرنٹ بیج ہی میں ایک نیاویب بیج بنا کیں اور اس کے < head> ٹیگ کے بعد

<linkhref="style.css"rel="stylesheet"</pre>

type="text/css">

تحریر کریں۔ Style.css آپ کی اسٹائل شیٹ کا نام ہے جے آپ اس ویب بنج کے ساتھ لنک کرنا چاہ رہے ہیں۔ اب اس ویب بنج میں کوئی لنگ وغیرہ بنا کیں اور اسے بھی وہیں محفوظ کرلیں جہاں اسٹائل شیٹ کو محفوظ کیا ہے۔ اس ویب بنج کو ویب براؤزر میں کھولیں اور اس کے کسی لنک کو کلک کریں پھر Back کا بٹن وہا کرواپس آ جا کیں۔ آپ دیکھیں گے کہ لنک کا حلیہ تبدیل ہو چکا ہے۔ اس کی وجہ وہ اسٹائل شیٹ ہے جے ہم نے اس ویب بنج سے لنک کررکھا ہے اور اس میں ملاحظہ کردہ لنگس کے لیے اسٹائل پر اپر شیز سیٹ کررکھی ہیں۔

اب آیے ی ایس ایس پراپر شیز پر نظر ڈالتے ہیں۔ جو کوڈ ہم نے اوپر فرض کیا ہے، اس
میں سب سے پہلی پراپر ٹی فل font-family ہے۔ اس کے بعد ایک کوئ کا نشان (:) ہے
اور پھراس پراپر ٹی کی فدر فرنٹ فیملی پراپر ٹی کے ذریعے ہم فونٹ کا انتخاب کرتے ہیں۔
ہم نے اپنے کوڈ میں Lucida Sans Unicode فونٹ کا انتخاب کیا ہے۔ کسی
پراپر ٹی کوکوئی قدر مہیا کرنے کے لیے کوئن استعمال ہوتا ہے جبکہ ایک پراپر ٹی کو دوسری
پراپر ٹی سے علیجہ وکرنے کے لیے سے کوئن کا استعمال ہوتا ہے۔ اس کا مملی مظاہرہ آپ اوپ
براپر ٹی سے علیجہ وکرنے کے لیے سے کوئن کا استعمال ہوتا ہے۔ اس کا مملی مظاہرہ آپ اوپ
براپر ٹی سے ایک وکوڈ میں دیکھ سے ہیں۔

مضمون کوآگے بڑھاتے ہوئے ہم اب می ایس ایس کی بہت زیادہ استعال ہونے والی مختلف پر اپر ٹیز کا ذکر شامل کرتے ہیں۔

:background-color

اس پراپرٹی کے ذریعے میں بیک گراؤنڈ کا رنگ سیٹ کیا جاتا ہے۔اس کی قدریا ویلیو میں رنگ کا نام جیسے red پھراس رنگ کا Hex کوڈ جیسے FFEEDF# کھی جاتی

:background-image

اس میں بیک گراؤنڈ تصویر سیٹ کی جاسکتی ہے۔اس کی قدر میں تصویر کا مکمل پاتھ لکھنا ہوتا ہے۔

:background-attachment

اس پراپرٹی کی دوقدریں ہو کتی ہیں۔ scroll یا fixed -fixed کرنے کی صورت

ا باناسكىيىونىڭ كراچى

یر دُہرائی نہیں جاتی۔ scroll کرنے کی صورت میں تصویر ویب پیج پر بار بار دُہرائی جاتی

:background-position

اس میں بیک گراؤنڈ میں تصویر کولگانے کی جگہ طے کی جاتی ہے۔ یعنی اس کواویر، نیچے، دائیں، ہائیں، جہاں لگاناہے، بتایاجا تاہے۔

:border-width

اس برایرٹی کے ذریعے آپ سی آ بجیکٹ یا چیج کا بارڈر بناسکتے ہیں۔اس برایرٹی کی قدر میں آپ بارڈر کی چوڑائی پکسلز میں مہیا کرتے ہیں،مثلاً 2px وغیرہ۔اگر بارڈر بالکل ختم کرنا ہوتو یہاں Opx بھی لکھا جاسکتا ہے۔

:border-color

یہ برابرٹی بارڈر کارنگ سیٹ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے۔اس کی قدر میں آپ رنگ کا نام یا پھررنگ کی ہیگزاویلیولکھ سکتے ہیں۔

:font-family

اس برابرٹی کے ذریعے کسی متن کا فونٹ سیٹ کیا جاسکتا ہے۔اس کی قدر میں فونٹ کا نام ککھاجا تاہے۔اگرآ پکوئی ایبافونٹ استعال کرنا چاہتے ہیں جو کہ عام طور پرونڈ وزمیں موجودتہیں ہوتا تو آپ کو چاہئے کہ اس برابرٹی کی قدر میں ایک سے زائد فونٹس کے نام لکھیں اور ہرنام کوکو ما(, ) کی مدد سے جُد اکر دیں۔

:font-style

اس میں آپ فونٹ کا اسٹائل بدل سکتے ہیں یعنی اس کو بولڈ یا اٹا لک کر سکتے ہیں۔اس کی مکنه قدریںOblique،italic،bold ہوسکتی ہیں۔

:font-weight

اس میں آپ کوئیکسٹ کوکتنا ہلکا ، موٹا، گہرایا باریک کھنا ہے، بیسیٹ کرتے ہیں۔اس کی مکنەقدر200،100،bold تا900 ہوسکتی ہے۔

:font-size

یہ پرایرٹی فونٹ کا سائز سیٹ کرنے کے لیےاستعال کی جاتی ہے۔فونٹ کا سائز آپ emlpt یونٹس میں دے سکتے ہیں مثلاً 9pt۔

float میں آ ب کسی بھی تصویر اور شیکسٹ کو دا نمیں یا نمیں کسی بھی جگہ برسیٹ کر سکتے ہیں۔اس کی قدریں left ، right اور none ہوسکتی ہیں۔

:position

یہ برابرٹی کسی بھی ٹیکسٹ کی پوزیشن کو بدلنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔جس میں Absolute ، Static, Relative کی یوزیشنز کااستعال کیا جا تا ہے۔

32 نوبر2007ء

اگرآپ چاہتے ہیں کہآپ کسی پراپرٹی یا element کو چھیا کررکھنا چاہتے ہیں تو

میں پس منظر میں لگائی گئی تصویر کوفنس (fix) کیا جاسکتا ہے۔ یعنی وہ تصویر پورے ویب پیچ 💎 اس کو Invisible کر دیں۔ جس سے وہ پیچ پر نظر نہیں آئے گا اور نہ ہی پیچ پر کو ئی \_6\_space

:Dimension

اس میں آب ایک سے زیادہ element کا فاصلہ طے کر سکتے ہیں اور رہ بھی کہوہ ایک دوسرے کے ساتھ مجونے نہ یا ئیں۔آپٹیکسٹ کی 2 لائنز کے درمیان کا فاصلہ بھی کم اور بروها سكته ميں بس ميں درج ذيل dimensions ميں۔

height, line-height, max-height, max-width, min-height, min-width, width

:margin

بہالک ایسی پراپرٹی ہے جس میں کسی بھی content کی تمام اطراف کی اسپیس کی سیٹنگ کی جاتی ہے۔اس کی قدر میں فاصلہ پکسلز میں دیاجا تا ہے۔

:margin-bottom

اس میں content کی نیچے سے margin سیٹنگ کی جاتی ہے۔ بیچی پکسلو میں دياجا تاہے۔

:margin-left

اس میں content کے باکیں جانب سے margin سیٹنگ کی جاتی ہے۔

:margin-right اس میں content کواکیں جانب سے margin سیٹنگ کی جاتی ہے۔

:margin-Top

اس میں content کے اوپری طرف سے margin سیٹنگ کی جاتی ہے۔

Padding وہ اسپیس ہوتا ہے جو کسی بھی content جیسے ٹیکسٹ،تصویراور ہارڈر کے درمیان ہوتا ہے۔ٹیبل کے بارڈر کے درمیان کی اسپیس کو بھی Padding کتے ہیں۔اس کی قدر پکسلز میں دی جاتی ہے۔

:padding-bottom

اس میں آپ کسی بھی Content کی بارڈر کے بنیجے سے اسپیس کا فاصلہ طے کر سکتے ہیں۔ بالکل اسی برابرٹی کی طرح padding-left با نیں سے،padding-right دائیں سے، padding-top اوپر سے اور padding-top نیچے سے آ بجیکٹ اور بارڈ رکے درمیان فاصلہ دینے کے لیے استعال کی جاتی ہیں۔آپ ان تمام کی قدریں پلسلز میں مہاکر سکتے ہیں۔

اس کے ذریعے کسی ٹیکسٹ کے رنگ کو تبدیل کیا جاتا ہے۔

:letter-spacing

اس برابرٹی کے ذریعے آپ بیر طے کر سکتے ہیں کہ حروف کے درمیان فاصلہ کتنا ہوگا۔ اس کی قدر normal پاکسلز کی صورت میں ہوسکتی ہے۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ پااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

:line-

اس پراپرٹی سے آپ دولائنوں کا درمیانی فاصلہ طے کر سکتے ہیں۔اس کی قدر پکسلزیا فصد میں دی جاسکتی ہے۔مثلاً 20px یا 2000۔

:text-align

اس سے آپ شیکسٹ کودائیں، بائیں، درمیان میں کہیں بھی رکھ سکتے ہیں۔اس کی قدر center یا Justify ، left ، rightرکھی جائتی ہے۔

:text-decoration

اس پراپرٹی میں پچھ بہت ہی اچھے اور دلچیپ کام کیے جاسکتے ہیں۔ مثلاً آپ ٹیکسٹ کے نیچے، اوپر یا درمیان میں لائن لگا سکتے ہیں۔ اس کی چند قدریں underline، ایوسکتی ہیں۔ line-through overline

:text-indent

یہ پراپرٹی زیادہ تر پیراگراف کے لیے ہی استعال ہوتی ہے۔اس میں آپ پیراگراف شروع کرتے وقت اس کی پہلی لائن کوتھوڑا سا اسپیس دینے کے بعد شروع کر سکتے ہیں۔ اس کوحاشیہ بھی کہتے ہیں۔

:text-transform

اس کے ذریعے آپ متن جو چاہے کئی بھی کیس میں لکھا ہو، کو upper یا upper یا ہو، کو uppercase ، capitalize کیس میں تبدیل کرسکتے ہیں۔ اس کی قدر none یا none ہو کتی ہے۔

:direction

اس پراپرٹی کے ذریعے آپ متن یا کسی بھی آ بجیکٹ کی سمت یا بہاؤ تبدیل کر سکتے ہیں۔ اسے دائیں سے بائیں یا بائیں سے دائیں کی جانب منتقل کر سکتے ہیں۔اردومتن کو درست طریقے سے پیش کرنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ اس کی سمت دائیں سے بائیں رکھی جائے۔اس پراپرٹی کی قدر الما یا الا ہو سکتی ہے۔

:cursor

اس کے ذریعے آپ کرسری شکل بدل سکتے ہیں۔ اس کی مکن قدریں درج ذیل ہیں۔
«e-resize، move ، pointer، default ، crosshair ، auto
«sw-resize، se-resize ، n-resize ، nw-resize، ne-resize
help، wait ، text ، w-resize، s-resize

:outline-width

یدایک الی پراپرٹی ہے جس میں آپ کسی بھی آبجیک جیسے ٹیکسٹ باکس وغیرہ کے گرد لیے ہمدوفت موجود ہیں۔ ایک آؤٹ لائن بنا سکتے ہیں۔اس پراپرٹی کے ذریعے آپ بارڈر کی چوڑائی پکسلز میں سیٹ کر سکتے ہیں۔

:outline-color

ماہنامہ کمیبوشک کراچی

اس کی مدد سے آپ outline کارنگ سیٹ کر سکتے ہیں۔اس کی قدر میں آپ رنگ کانام یااس کا ہیگرا کو ڈوے سکتے ہیں۔

:outline-style

اس میں آپ آؤٹ لائن کا اسٹائل منتخب کرسکتے ہیں۔ مکنداسٹائل ہیہ ہیں: dotted: outset ·inset ·ridge·groove ·double·solid ·dashed

سی الیں الیں کی پراپر ٹیزئے ذکر کو بہیں ختم کرتے ہوئے ہم آپ ایک ویب سائٹ کے بارے میں بتاتے چلیں جہاں آپ ہی ایس ایس کی تمام پراپر ٹیز کی بارے میں تفصیلی معلومات حاصل کرسکیں گے۔ملاحظہ کریں:

http://www.w3schools.com/css

## سى اليس اليس كى كلاسز

ضروری تو نہیں کہ آپ ہر مُیگ کا فونٹ Arial رکھیں یا ایسا بھی ہوسکتا ہے کہ آپ کسی تصویر کا بارڈر 0 اور کسی کا 1 رکھنا چاہتے ہوں۔ اگر آپ اپنی اشائل شیٹ میں p فیگ پر کوئی اشائل لا گو کردیتے ہیں تو دیب تیج پر موجود تمام p فیکس پر وہ اشائل لا گو ہوجائے گا۔ اگر آپ کی مخصوص p فیگ کا اشائل مختلف رکھنا چاہتے ہیں تو ایس صورت میں ہوجائے گا۔ اگر آپ کی مخصوص p فیگ کا اشائل مختلف رکھنا چاہتے ہیں تو ایس سے الیس ایس کا استعال ہوتی ہیں۔

کلاس کوآپ یوں سمجھ سکتے ہیں کہآپ اپنی مرضی ہے ایک اسٹائل بناتے ہیں اور اسے ایک خصوص نام دے دیتے ہیں۔ بینام آپ کسی بھی ان کی ٹی ایم ایل ڈیگ جس پر کہ وہ اسٹائل لا گوکر نام قصود ہے، کے ایٹری بیوٹ Class کی قدر کے طور پر سیٹ کر دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر فرض کریں کہ آپ کی کلاس کا نام aclass ہے۔ کسی و ڈیگ پر اس کلاس کا اسٹائل لا گوکر نے کے لیے یہ کو ڈیکھا جائے گا:

<pclass="aclass">

رہی بات اسٹائل شیٹ میں کلاس بنانے کی تووہ بھی بے حد آسان ہے۔ ملاحظہ کریں ہیہ .aclass {css-properties}

آپ د کیھ سکتے ہیں کہ کلاس کانام لکھنے سے پہلے ایک نقط لگایا گیا ہے۔ یہی اسٹائل شیٹ میں اس بات کی نشانی ہوتی ہے کہ بیدا یک خود ساختہ کلاس ہے۔ باقی کا طریقہ کاروہی پرانا ہے یعنی کر لی بریکٹس اور چرس ایس ایس برابر ٹیز۔

سی الیں ایس کا میہ موضوع اگر چہ بہت طویل ہے لیکن ہم اس کو پہیں پرختم کرتے ہوئے آپ سے اجازت چاہتے ہیں۔ لیکن اگلے ماہ ایک بار چھری الیں ایس کی دلچیپ اور عملی مثالیس کے رآپ کی خدمت میں حاضر ہوں گے۔ سی ایس ایس کے بارے میں کسی بھی سوال کے لیے کہیوننگ فورمز پرتشریف لائمیں جہاں موجود سیکڑوں اراکین آپ کی مدد کے لیے مدجہ دیں بین مدحد دیں ا

اب آخر میں سی ایس ایس کے بارے میں مزیر تفصیل جاننے کے لیے چندروابط:

www.w3.org/Style/CSS/

http://en.wikipedia.org/wiki/Cascading\_Style\_Sheets

http:// htmlhelp.com/reference/css/

www.dynamicdrive.com/style

نوبر2007ء 33

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر مٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



# انٹرنیٹ سروسز فراہم کرنے والی کمپنیوں کا پی ٹی سی ایل کےخلاف قانونی کارروائی کااعلان

ملک میں انٹرنیٹ سروسز فراہم کرنے والی چار بڑی ٹجی کمپنیوں نے پی ٹی ہی اہل کی طرف سے پی ٹی ایل کی طرف سے پی ٹی اس کیا است نہ ماننے پر قانونی کا روائی کا اعلان کیا۔ کمپنیوں کے ذرائع نے بتایا ہے کہ پاکستان ٹیلی کام اتھارٹی کی سروس پرورائیڈر پالیسی پرواضح ہدایات کے باوجود پی ٹی می ایل کی انتظامیہ خلاف ورزی کررہی ہے اور سروس پرووائیڈر پالیسی کو ایم مرضی کے مطابق چلارہی ہے۔

پی ٹی اے کوآ گاہ کردیا گیا ہے کہ اگر پی ٹی سی ایل نے سروس پرووائیڈر پالیسی کے مطابق کام نہ کیا تو قانونی کارروائی کی جائے گی اور ملک بھر کی ٹجی انٹرنیٹ کمپنیاں پی ٹی سی ایل کے خلاف ہرقانونی اقدامات کریں گی۔

# امریکی اور پاکتانی تمپنی میں وائی میکس ٹیکنالوجی کی فراہمی کامعاہدہ

معروف امریکی سمپنی الکیفل لومینٹ اور پاکتان کی سب سے بڑی موبائل فون سمپنی موبی کی سب سے بڑی موبائل فون سمپنی موبی لئک نے باہمی اشتراک سے ملک میں وائی میکس ٹیکنالوجی کی فراہمی کا معاہدہ کیا ہے۔امریکی سمپولیات فراہم کرنے میں مددد ہے گی۔اس ٹیکنالوجی کے ذریعے جدیدویڈیو کا نفرنس ڈیٹا سمپیت براڈ بینیڈ سروس کی فراہمی کی سہولت میسر ہوگی۔

مونی لنک کے چیف ٹیکنیکل آفیسر مروال ہائیک کا کہنا ہے کہ وائی میس ٹیکنالو جی کی فراہمی پاکستان کے ٹیلی کا میکٹر میں ایک انقلا فی اقدام ہوگا اور ہم میں ہولت کا رپوریٹ سیکٹر کے علاوہ عام صارفین کو بھی فراہم کریں گے۔ انہول نے کہا کہ الکیٹل لوسینٹ کے ساتھ معاہدے پر ہماری ممپنی کو فخر ہے۔ اس معاہدے سے موبی لنگ کے صارفین کو جد بدترین اور معیاری نیٹ ورک کی سہولیات وستیاب ہوں گی۔

# ایل جی کے نئے اسمارٹ فون کے ساتھ موبائل انٹرنیٹ سہولت میں مزیداضا فہ

ایل جی الیکٹروکس (ایل جی ) نے حال ہی میں اپنے بالکل نئے ہائی اسپیڈرڈاؤن لنگ پیٹ ایکسس (HSDPA) LG KS20 کومتعارف کیا ہے۔فون کی مکمل حساس اسکرین کی سطح اس کا انو کھا استعمال مہیا کرتی ہے اور 3.6 Mbps کی منفر د ڈاؤن لوڈ

اسپیڈانٹرنیٹ کاابیا تجربہ فراہم کرتی ہے جوکوئی اورفون نہیں کرسکا۔

ایل جی الیگرفکس موبائل کمیونی کیشنز کمپنی کے سی ای او ڈاکٹر اسکاٹ ابن (Dr.Skott Ahn) کا کہنا ہے موبائل فون کے ذریعے زیادہ سے زیادہ صارفین انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں۔ HSDPA ٹیکنالوجی ہی صرف ایک ایسا ذریعہ ہے جوہم نے KS20-LG میں استعال کیا ہے تا کہ صارفین کے موبائل انٹرنیٹ تجربے میں اضافہ کما جائے۔

LG KS20 واضح طور پر اس بات کا اظہار ہے کہ ایل جی عالمی 3G موبائل شینالوجی میں عالمی لیڈر ہے۔ ایل جی مسلسل جدید مصنوعات متعارف کراتا رہے گا، جو موبائل فون صنعت میں کسی ہے کم نہیں۔

# انٹرنیٹ سروس فراہم کرنے والی کمپنیوں کی سروس کا سروے کیا جائے گا

ملک میں انٹرنیٹ سروس کی غیر معیاری اور اوور چار جنگ کی بڑھتی ہوئی شکایات پر پاکستان ٹیلی کام اتھارٹی (پی ٹی اے) نے تین سال کے بعد انٹرنیٹ سروس فراہم کرنے والی کمینیوں کی سروس کے سروے کا اعلان کر دیاہے۔

اتھارٹی نے اس سلسلے میں انٹرنیٹ فراہم کرنے والی کمپنیوں کواپنے نوٹیفکیشن میں اطلاع دیتے ہوئے کہا ہے کہ نومبر کے دوران انٹرنیٹ سروس کا معائنہ کیا جائے گا اور سروس چیک کرنے کے لیے اتھارٹی نے چار نکاتی ایجنڈ ارکھا ہے جس کے تحت انٹرنیٹ سروس کو چیک کیا جائے گا اور نتائج آنے پر کمپنیوں پر جمر مانہ کیا جائے گا۔ انٹرنیٹ سروس فراہم کرنے والی کمپنیوں کو سروس کم بہتر کرنے کی بایا ہے گئے ہے۔

# غیر قانونی موبائل فون کنکشن کی روک تھام کے لیے تحقیقات کا سلسلہ وسیع کرنے کا فیصلہ

حکومت نے ملک بھر میں بغیر شاختی کارڈ اور غلط ایڈریس پر چلنے والے موبائل فونز کی روک تھام کے لیے حقیقات کا سلسلہ وسیع کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ اس بات کا فیصلہ بینیٹ کی داخلہ کمیٹی کی رپورٹ اور قانون نا فذکر نے والے اداروں کی شکایت پر کیا جارہا ہے۔

پاکستان ٹیلی کام اتھارٹی کا کہنا ہے کہ جعلی شاختی کارڈ اور بغیر ناموں کے چلنے والے موبائل فونز پر سینیٹ کی داخلہ کمیٹی نے اپنی سفارشات میں ایک بڑی تعداد میں موبائل فون کمینیوں کی ننگشن غیر قانونی قرارد ہے ہیں۔ کمیٹی نے جیر عین پی ٹی اے اور دوموبائل فون کمینیوں کی طرف سے کمیٹی کے سامنے بیش نہ ہونے پر تینوں کے خلاف کارروائی کی سفارش کی ہے۔

ابنامه کمپیونگ کرا پی 34

## وزارتِ انفار میشن ٹیکنالوجی نے فون سازادارے کی نجکاری کا فیصلہ واپس لےلیا

## انٹرنیٹ کامنفی استعمال!

کمپیوٹرلیپٹاپ کا غلط طریقے سے استعمال بیار کرسکتا ہے، سروے

کمپیوٹرلیپ ٹاپ کا غلط استعال آپ کو بیار کرسکتا ہے۔ تازہ ترین سروے اور تحقیق کے مطابق لیپ ٹاپ کوفرش، بستر اور اپنی گود میں رکھ کر روز اند استعال کرنے سے گردن، شانوں اور کلائی کے پٹھے زخمی ہو سکتے ہیں۔ یو نیورٹی آف لندن کے سروے میں شامل 57 فیصد لوگوں نے جو کہ لیپ ٹاپ کا روز اند استعال کرتے ہیں، جسم میں دردوں کی شکایت کی ۔ ان افراد میں ہر پانچ میں سے ایک نے گردن اور کندھوں میں درد جبحہہ 16 فیصد نے کل کی اور کا فیصد نے کر کے درد کی شکایت کی ۔ سائندانوں کے مطابق لیپ ٹاپ کو استعال کرتے ہوئے جسمانی پوزیشن کو درست رکھنا ضروری ہے۔ لیپ ٹاپ آپ کی کہنوں کی اونچائی تک رکھا ہونا چاہئے اور کمرکوکسی چیز کا سہاراد بنا ضروری ہے۔

## انٹرنیٹ رابطہ ایس ایم ڈبلیو 3 ایک ہفتے کے لیے بند کردیا گیا

پاکستان کا عالمی انٹرنیٹ رابطوں میں ایک رابطہ ایس ایم ڈبلیو 3 ایک ہفتے کے لیے بند کردیا گیا جس کی وجہ سے پاکستان اور دیگر مما لک کی انٹرنیٹ ٹریفک کا سارا دباؤ دوسر بے رابطے پر منتقل ہوجائے گا۔ سنگا پور، انڈونیشیا زیر سمندر کیبل ایس ایم ڈبلیو 3 کی سالانہ مرمت اور دکھ بھال کے لیے 30 اکتوبر سے 7 نومبر تک بندر ہے گی۔

## انٹرنیٹ صارفین کوانعامی اسکیموں کے نام پرلوٹے کا انگرنیٹ

ملک میں انٹرنیٹ استعال کرنے والے صارفین کو مختلف انعامی اسکیموں کے نام پر کوشن کو مختلف انعامی اسکیموں کے نام پر کوشنے کے دوسیے کا انتشاف ہوا ہے۔ دھوکے باز افراد انٹرنیٹ کے دریعے ای میلن ڈالر کرتے ہیں جس میں لیپ ٹاپ کمیدٹر، عمرہ کے نکٹ اورامر میکن لاٹری کے علاوہ لمین ڈالر انعامی اسکیم کا جھانسا دیا جاتا ہے۔ ای میل میں صارف کو کہا جاتا ہے کہ ای میل کا جواب دیں اورا پی معلومات کے علاوہ ہماری سائٹ پر رجٹر ڈھوجا نمیں۔ جس کے بعد صارف کا ڈیٹا حاصل کر کے صارف کو گوٹے کے لیے ای میکن کی جاتی ہیں۔ انٹرنیٹ استعال کرنے والے سیکروں صارفین نے بتایا ہے کہ نہ صرف پاکتان میں بلکہ بیرونِ ممالک سے والے سیکروں صارفین نے بتایا ہے کہ نہ صرف پاکتان میں بلکہ بیرونِ ممالک سے پاکتان میں انعالی اسکیموں کی لاکھوں ای میکن ہرروز پاکستانی افراد کو تھیجی جارہی ہیں۔

ملک میں انٹرنیٹ کمپنیوں کے نمائندوں نے اس بات کی تصدیق کی ہے کہ چند ماہ سے
پاکستان میں اسٹرنیٹ کمپنیوں کے نمائندوں نے اس بات کی تصدیق کی ہے کہ چند ماہ سے
پاکستان میں اس طرح کی ای میلز میں بے تحاشہ اضافہ ہوا ہے۔ جس پر پاکستانی انٹرنیٹ
صارفین سخت پریشان ہیں۔ اس طرح کی ای میلز میں نہ صرف انعامی اسکیموں کے نام پر
پاکستانی نوجوان نسل کو خراب کیا جا رہا ہے۔ پاکستان میں اس وقت انٹرنیٹ صارفین کی
تعداد 50 کا کھے نے زائد ہوگی اور جس طرح ملک کے دور دراز علاقوں میں انٹرنیٹ کی رسائی
آسان ہورہی ہے ، اس طرح کی وارداتوں میں تیزی سے اضافہ ہورہا ہے۔ انٹرنیٹ فراہم
کرنے والی کمپنیوں کوروز انہ سیکڑوں کے حساب سے شکایات موصول ہورہی ہیں۔

پی ٹی اے کے سینئر عہد بدار کے مطابق شکایت کی صورت میں فراڈ کرنے والی ویب سائٹس کو ہند کر دیا جاتا ہے۔ پی ٹی اے اس بات کا جائزہ لے رہی ہے کہ مزید اس طرح کے فراڈ زکوئس طرح روکا جائے۔

ملک کی ایک معروف انٹرنیٹ کمپنی کے سربراہ نے بتایا کہ ملک بجر میں اس وقت روزانہ
ایک لاکھ سے زائد غیر ضروری اور دھو کے کرنے والی ای میلز صارفین کوروانہ ہورہی ہیں۔
حکومت اس حوالے سے کوئی اقد امات نہیں کر رہی اور نہ ہی حکومت نے ابھی تک سائبر
کرائمٹریل پاس کیا ہے۔ پاکستان میں اس وقت انٹرنیٹ کا 60 فیصد سے زائد استعمال فخش
اورگندی و یب سائٹس دیکھنے کے لیے کیا جارہا ہے جو کہ ایک کھئے تھکر یہ ہے۔

اورگندی و یب سائٹس دیکھنے کے لیے کیا جارہا ہے جو کہ ایک کھئے تھکر یہ ہے۔

ابنار کمپیوننگ کرا چی



ا بیرو فی فو فو شاپ میں ٹیکسٹ کواشنے انداز سے ڈیزائن کیا جاسکتا ہے کہ تنھیں شار کرنامکن نہیں کم بیدونگ میں ہمیں آپ کے لیے الیا ایفیک منتخب کرنا پڑتا ہے جو بلیک اینڈوائٹ تصاویر ہونے کے باوجو دبا آسانی آپ کی سمجھ میں آسکے للبندااس بارہم آپ کو ہتاتے ہیں کہ فو ٹو شاپ کواستعال کرتے ہوئے فیش ٹیکسٹ ایفیکٹ ، لیخی الیا ٹیکسٹ جو مجھل کی طرح دکھائی دے ، کیسے ڈیزائن کیا جاتا ہے۔

یہ ٹیوٹوریئل بہت ہی آ سان اور سادہ سا ہے۔اس میں چند لیئرز بنیں گی جب کہ بلینڈنگ آپشز میں بھی آپ کوزیادہ کامنہیں کرنا پڑے گا اورش ٹیکسٹ ایفیک تیار ہوجائے

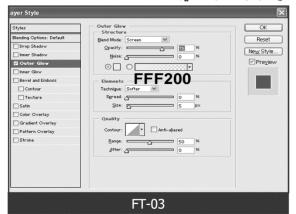
<u>N</u> ame:	Fish Text				OK
lmage Size:	439K				Reset
Preset Sizes:	Custom			~	
	<u>W</u> idth:	500	pixels	~	
	<u>H</u> eight:	300	pixels	~	
	Resolution:	72	pixels/inch	~	
Mode:	RGB Color	~			
Contents —					

گا۔ بدایفیکٹ بنانے کے لیے ہم فوٹوشاپ سیون استعمال کررہے ہیں۔ آپ چاہیں تو فوٹو

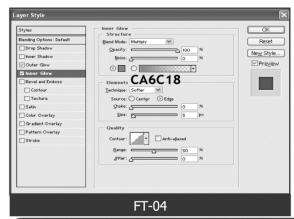
Computing Comput
FT-02

شاپ کے دیگر ورژنز میں بھی بیکام سرانجام دے سکتے ہیں۔

سب سے پہلے ایک نیاڈا کیومنٹ بنالیں۔اس کی چوڑ انی 5000 پکسلو جبکہ لمبائی 3000 پکسلو جبکہ لمبائی 3000 پکسلو اور ریز ولوثن 77 رکھیں (تصویر 61-17)۔ایک نارل سائیکسٹ ڈیز ائن کرنے کے لیے بیسائز مناسب رہےگا۔ویسے آگر آپ چاہیں تواپی ضرورت کے مطابق سائز اور ریز ولوثن میں اضافہ بھی کرستے ہیں۔



ٹولز پلیٹ میں سے عیکسٹٹول منتخب کریں۔ عیسٹ پلیٹ میں بیٹول T کی شکل میں موجود ہے۔ آپ چاہیں تو کی اور ڈسے T پریس کر کے بھی اسٹول کو منتخب کر سکتے ہیں۔ بیا ٹول لینے کے بعد آپ جس عیکسٹ کو ڈیزائن کرنا چاہتے ہیں وہ ٹائپ کریں (تصویر



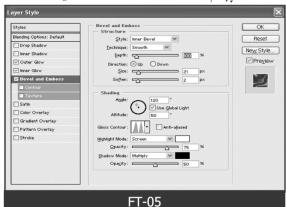
وجر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

\_(FT-02

اب ہم بلینڈنگ آپشز کا استعال کرتے ہوئے اپنے ٹیکسٹ کوسیٹ کریں گے۔اس کے لیے ٹیکسٹ کی لیئر پر ڈبل کلک سیجیے یا اس پر رائٹ کلک کر کے Blending Opstions

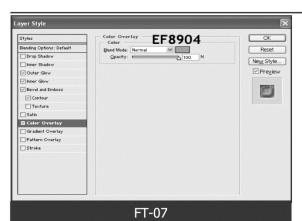
سب سے پہلے ہم Outer Glow کے آپٹن کا استعال کریں گے۔



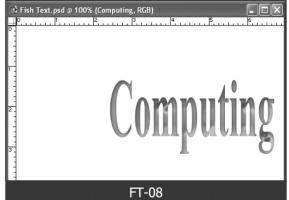
Glow پر کلک کر کے تصویر 53-FT کے مطابق اس کی سیٹنگ کریں۔ آپ جو چاہیں کلر استعال کر سکتے ہیں۔ ہم نے جو کلراستعال کیا ہے وہ FFF200 یعنی پیلا ہے۔ Elements کے ذیلی آپٹن میں ہے ہم نے اسپریڈ کو %0 جبکہ سائز 5px رکھا ہے۔ امید ہے پہاں پر آپ کو صرف کلرہی سیٹ کرنا ہوگا باقی سیٹنگر پہلے ہے ہی یہی ہوں



آگے باری آتی ہے Inner Glow کی۔ یہاں بھی آپ اپنی پیند کا کلز منتخب کر سکتے ہیں لیکن ہم نے جو کلر استعال کیا ہے وہ CA6C18 ہے۔ باتی سینگر آپ تصویر FT-04 کو دیکھتے ہوئے کر سکتے ہیں۔ Elements میں Coke 0% اور سائز 5px کیسے کو دھیپ کے ڈراپ ڈاؤان بٹن پر کلک 5px کر سے مطابق ڈیز ائن منتخب کریں۔ رہنج %55 جبکہ Witter 0% منتخب کریں۔ رہنج %500 جبکہ Witter 0% منتخب



بلینڈنگ آپشز میں ہی رہتے ہوئے Bevel and Emboss کے آپشن پرکلک کیجے۔اس میں تصویر FT-05 کومدِ نظر رکھتے ہوئے سینگر سرانجام دیں۔اس میں جو چیز ضروری ہے وہ ہے محاصلہ Gloss contour۔ اس کے سامنے موجود شدیپ کے ڈراپ ڈاؤن بٹن پرکلک کر کے دو پہاڑیوں جیسی شدیپ کا انتخاب کریں۔اس میں زیادہ ترسینگر

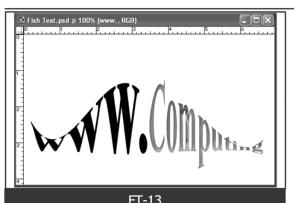


پہلے سے نتخب شدہ ہی رہیں گی چربھی تصویر سے مطابقت کر لیں۔ کو Multiply رکھتے ہوئے اس کی %Opacity 50 منتخب کریں۔

کے ساتھ Bevel and Emboss کے ذیلی آ پشنز میں سے Contour کے ساتھ موجود ہاکس میں جیک لگا کیں اور تصویر FT-06 کےمطابق اس کی شبیب منتخب کریں اور

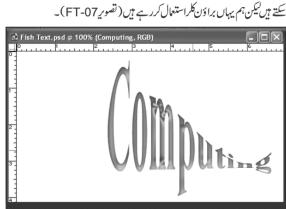
Warp Text		<u>&gt;</u>	اس کی رق
Style: C1 Fish	<u> </u>	ОК	50%رکتيں۔
⊙ <u>H</u> orizontal C	) <u>V</u> ertical	Reset	ا گلے مرحلے
Bend:	+63 %		میں ہمیں اس
Horizontal Distortion:	-52 %		ٹیکسٹ کا کلر
Vertical Distortion:	0 %		منتخب کرنا ہے۔
			آپ آئي پيند کا
F	T-09		رنگ فب تر

ابنامكپيوننگ كريي



اس نے ٹیکسٹ کی لیئر میں ہی رہتے ہوئے دوبارہ Layer مینو میں سے Type کے آپشنز میں جا کی لیئر میں اوران میں سے Warp Text کا انتخاب کریں۔نی کھلنے والی امیلٹ میں اشائل Fish فتنب کریں۔Bend کے سامنے موجود باکس میں 65۔

کھیں جبکہ Horizontal Distortion میں اب کی بار 20+ ٹائپ کر دیں۔ یہ کرنے کے بعداو کے کا بٹن ریس کردیں (تصویر 12-47)



تصویر FT-08 میں آپ د کھ سکتے ہیں کہ ہم نے اب تک بلینڈنگ آ پشنز میں جو تبدیلیاں کی ہیں اس کے نتیج میں ہمارائیسٹ کیساڈیز ائن ہو چکا ہے۔

Warp سینومیں سے Type کآ پشنز میں جا کیں اوران میں سے Layer اب Layer کا انتخاب کریں۔ٹی کھلنے والی ایپلٹ میں اشاکل Fish منتخب کریں۔



#### FT-14

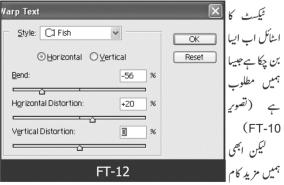
تصویر FT-13 میں دیکھیں کہ اب ٹیکسٹ بالکل فیش جیسا بن چکا ہے۔اس میں خامی صرف میہ کہ جود وسری کیا گئی کہ کہ اس کا رنگ وروپ پہلی لیئر جیسا نہیں ہے۔
ان دونوں کو ایک جیسا کرنے کے لیے لیئر پلیٹ میں پہلی لیئر پر رائٹ کلک کریں اور
Copy Layer Style پر کلک کریں ،اس طرح پہلی لیئر کا اسٹائل کا لی ہوجائے گا۔
اب دوسری لیئر پر رائٹ کلک کرتے ہوئے Paste Layer Style منت بیجے۔
لیجے اب ہماری دونوں لیئرز ایک جیسی ہوگئیں اور تمام ٹیکسٹ بالکل کیساں ہوگیا
(تصویر FT-14)۔

ہمارا ٹیکسٹ بالکل فیش ایفیکٹ میں ڈھل چکا ہے۔ اگر آپ اس ٹیوٹوریمل کورنگین تصاویر کے ذریعے بھٹا چاہیں اوراس کی Psd. فائل ڈائن لوڈ کرنا جاہتے ہیں تو اس ربط پرتشریف لائے:

http://www.computingpk.com/forums/viewtopic.php? p=13891#13891



کے سامنے موجود باکس میں 63+ ٹائپ کردیں جبکہہ 63 موجود باکس میں 63 ٹائپ کردیں جبکہہ 95 موجود باکس میں 52 دیں (تصویر جمیں 52 - رکھنا ہے۔ مزید کسی آپٹن میں کوئی تبدیلی کیے بغیر او کے کر دیں (تصویر FT-09)۔



سرانجام دینا ہے۔ اس ٹیکسٹ کے شروع میں کوئی اور ٹیکسٹ ٹائپ کریں۔ جیسے ہم Computing کے ساتھ. www کا اضافہ کررہے ہیں (نصوبر FT-11)۔

222

ابنامه کپیوشک کرایی 38



ہارڈ ڈسک کی پارٹیشنگ کے بارے میں تفصیلی مضمون آپ کمپیوٹنگ کے شارہ جون 2007ء میں ملاحظہ کر چکے ہیں۔اس ماہ ہم آپ کے لیے ہارڈ ڈسک سے متعلق ایک اور مضمون بیش کررہے ہیں۔اس مضمون میں ہارڈ ڈسک کے اندرونی حصوں کا جائزہ لیا گیا ہے۔اس طرح آپ باآسانی جان کیس کے کہ ہارڈ ڈسک کیے کام کرتی ہے۔

### بإردٌ دُسك دُراسُو

انفار میشن ٹیکنالوجی کی دنیا میں ہر موڑ پر معلومات پر پروسیس ہوتا ہے اور معلومات (Information) کو محفوظ کرنا پڑتا ہے۔ کمپیوٹر کا استعمال کرنے والے بخو بی واقف ہول گے کہ جدید کمپیوٹنگ سٹم میں عارضی یا مستقل طور پر معلومات محفوظ (Store) کرنے کے لیے بہت می ٹیکنالوجیز استعمال ہور ہی ہیں۔ ان ٹیکنالوجیز میں سیمی کنڈ کٹر (Semiconductor) میموریز یعنی RAMاور ROM، آپٹیکل اسٹوری ڈیوائسر مثلاً می ڈی وی ڈی، اور مقناطیسی اسٹوری ڈیوائسر مثلاً ہارڈ ڈسک ڈرائیو، فلا پی ڈرائیو، وزم غیرہ شامل ہیں۔

اگرچہ پروسیسر کے لیے ریم اپنی تیز ڈیٹارسائی کی وجہ سے ڈیٹااسٹورن کا بہترین ذرایعہ ہے اس کے اس پر ریم اپنی تیز ڈیٹارسائی کی وجہ سے ڈیٹااسٹورن کا بہترین در پرمعلومات محفوظ کرنے سے قاصر ہے اوراس طرح آپیٹیکل اسٹورن کی بڑی تعداد میں ڈیٹا کی آسان منتقلی کا بہترین ذریعہ ہیں پرڈیٹا تک رسائی کا وقت لینی اوسط ایکسس ٹائم ہارڈ ڈسک ڈرائیوسے کہیں کم ہے۔

ہارڈ ڈسک ڈرائیو میں ڈیٹا تک رسائی کی رفتاراور ڈیٹامخفوظ کرنے کی صلاحیت سیمی کنڈ کٹر اور آ پیٹیکل ڈیوائس سے کہیں زیادہ ہے، اور یہ اس میں ڈیوائس ہے بینی اس میں ڈیٹا کے محفوظ رہنے کے لیے بیکی کی ہمہ وفت ضرورت بھی نہیں ہوتی ۔ نیز بیڈ یوائس ڈیٹا تک ڈائر یکٹ رسائی کی سہولت بھی مہیا کرتی ہے ۔ اسی وجہ ہے اسے Direct گویٹا تک ڈائر یکٹ رسائی کی سہولت بھی مہیا کرتی ہے ۔ اسی وجہ ہے اسے Access Storage Device

IBM نے 1957ء میں اس وقت کیلی ہارڈ ڈسک متعارف کروائی جب ڈیٹامحفوظ کرنے کے لیے ٹیپ کا استعال کیا جاتا تھا۔ اس ہارڈ ڈسک میں بچاس پلاٹر تھے، ہر پلاٹر کا قطر 24 انچ تھا۔ یہ ہارڈ ڈسک ڈرائیوایک ریفر بجریٹر سے دوگنا ہوئی تھی اور اس کی ڈیٹا محفوظ کرنے کی گنجائش صرف 5MB تھی۔ یہ گنجائش اس وقت کے اعتبار سے بہت زیادہ

تھی۔آج کی ہارڈ ڈسک اس پرانی بچپاس سالہ ہارڈ ڈسک کی ترقی یافتہ شکل ہے۔اس قریباً نصف صدی کے سفریٹس ہارڈ ڈسک انڈسٹری نے غیر معمولی ترقی کی ہے۔

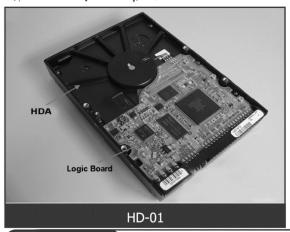
آج کل 750 گیگا بائٹ سے بھی زیادہ ڈیٹا محفوظ کرنے والی ڈسکن 3.5 اپنے ڈایا میٹر یادہ ڈیٹا محفوظ کرنے والی ڈسکن 3.5 اپنے ڈایا میٹر میں موجود ہیں۔ ابھی تک خوب سے خوب ترکی تلاش جاری ہے اور ڈیٹا ٹرانسفر کرنے کی رفتار بڑھانے کے کرنے میٹو ایجاد کے جارہے ہیں۔

اصل میں ہارڈ ڈرائیوانڈسٹری کی ترقی میں اس سے متعلقہ شعبوں مثلاً ڈیجیٹل اور اینالاگ الکیٹروکس، میٹریل سائنس، مقناطیسی، موٹر اور اکیٹوایٹر ڈیزائن سکنل پروسینگ اورکی دیگرٹیکنالوجیز کا بہت ہاتھ ہے۔

ہارڈ ڈسک ڈرائیو کی پرفارمنس، انٹرفیس سیھنے کے لیے اور قابلی بھروسہ ہارڈ ڈرائیو کی پیچان کے لیے میرجاننا ضروری ہے کہ ہارڈ ڈسک ڈرائیو کیسے کام کرتی ہے اور ہارڈ ڈسک کام جاننے سے پہلے اس کے اجزاء سے تعارف ضروری ہے۔

### ہارڈ ڈرائیو کے حصے

خوش قسمتی سے تھوڑی بہت ٹیکنالوجی کے فرق سے تمام ہارڈ ڈرائیوز اندر سے تقریباً ایک جیسی ہوتی ہیں۔اس مضمون کے لیے ہم نے ایک ہارڈ ڈرائیوکو کھولا ہے تا کہ اس کے اندراستعمال ہونے والے پُرزوں سے جان پھیان ہوسکے۔اپنی آسانی کے لیے ہم ہارڈ



ماہنامہ کمپی**وشک** کراچی

نوبر2007ء [98

ڈرائوکوتین حصول میں تقسیم کر لیتے ہیں، وہ تین حصے یہ ہیں: ہارڈ ڈسک کنیکٹر ز بیرونی حصے

اندرونی حصے

بیرونی پُرزے ایک پر علا سرکٹ بورڈ پر گئے ہوتے ہیں۔ ہارڈ ڈرائیو کے لیے اس سرکٹ بورڈ کا نام لو جک بورڈ ہے، جبکہ اندورنی پرزے ایک مکمل طور پر بند باکس میں موجود ہوتے ہیں۔ اسے HD-01 میں دکھایا گیاہے۔ ان دونوں حصوں کوتصویر HD-01 میں دکھایا گیاہے۔

یہاں ایک بات یا در محلی کہ اگر آپ اپنی ہارڈ ڈرائیوکو کھولیس گے تو وہ کام کے قابل نہیں رہے گی۔ ہارڈ ڈرائیوکو خاص قتم کی صاف لیبارٹریز میں جوڑ (assembled) کے ممبر بند (sealed) کیا جا تا ہے۔ مٹی یا گرد کا ایک ز تہ بھی ڈسک کی سطح کو تباہ کرنے کے لیے کافی ہے (کیونکہ ڈسک اور ہیڈ کے درمیان بہت کم (microscopic) فاصلہ ہوتا ہے)۔ یہی وجہ ہے کہ اندور نی جھے کی مرمت نہیں کی جا سکتی، سوائے ڈیٹا ریکوری کرنے والی پینیزے، جو کہ HDA کو مخصوص مشینوں اور لیبارٹریز میں کھولتے ہیں، لیکن لوجک بورڈ عام بیکنیشن بھی بدل سکتے ہیں۔

## مارد<sub>د</sub> وسک کنیکرز

ہارڈ ڈسک میں بنیادی طور پر دوقتم کے کنیکٹر ہوتے ہیں، ایک بجلی کی پاور کے لیے اور دوسراڈیٹا کی منتقل (exchanging) کے لیے۔ دوسر کے کنیکٹر کو ہارڈسک کا انٹرفیس کہا جاتا ہے۔

## بارڈ سک انٹرفیس

مدر بورڈ سے دیگر ہارڈ ویئر ڈیوائسز کو جوڑ نے کے لیے جو کنکیٹر زاستعال کیے جاتے ہیں انبیں انٹرفیس کا نام دیا جاتا ہے۔ ان کنکیٹر زکومختلف پُر زوں (components) کے لیے ختلف نام دیے جاتے ہیں۔ مثلاً پورٹس، سلائس اور ساکٹ وغیرہ، اصل میں مدر بورڈ میں لائنوں کی شکل میں نشانات (Traces) گئے ہوتے ہیں۔ بدنشانات (Traces) ان پورٹس اور سلائس میں موجود چنوں کے درمیان اور کمپیوٹر کے دیگر حصوں کے درمیان اور کمپیوٹر کے دیگر حصوں کے درمیان در کمپیوٹر کے دیگر حصوں کے درمیان در کمپیوٹر کے دیگر حصوں کے درمیان در سے بیٹ ہوتے ہیں۔ ان کا کام ڈیٹا اور ہدایات کو ایک آلے (Bus) کا نام دیا جاتا ہے۔ سٹم کی اسپیڈ کا دوسرے تک پہنچانا ہوتا ہے۔ ان ٹریسز کوبس (Bus) کا نام دیا جاتا ہے۔ سٹم کی اسپیڈ کا Buses کی رفتار پر بھی بہت انحصار ہوتا ہے، لیعنی جتنی تیزی سے بیڈیٹا ٹرانسفر کرتے ہیں۔ ان کا کمپیوٹر کی کارکردگی اچھی ہوتی ہے۔

ہارڈ ڈسک کا ایک متبول عام بس انٹرفیس ( bus interface ) آئی ڈی ای ( نیس فیس ( bus interface ) آئی ڈی ای (Integrated Drive Electronic) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ پرانے وقتوں میں ہارڈ ڈسک کے لیے مام واس بورڈ کو میں ہارڈ کو کام سے جانا جاتا تھا۔ تمام فنکشن کے لیے یہ بورڈ ہی ہارڈ

ڈسک کو ہدایات جاری کرتا تھالیکن IDE کی آمد کے بعد تمام کا م اب ہارڈ ڈسک کا سرکٹ بورڈ کرتا ہے۔ آئی ڈی ای بس انٹرفیس کے حقوق ایک ادارے ویسرون ڈیجیٹل نے اپنے نام کر رکھے ہیں اس لیے دیگر ادارے مثلاً می گیٹ جیکسٹر اور کوانٹم وغیرہ اس کے لیے نام کر رکھے ہیں اس استعال ATA (Advanced Technology Attachment) کا نام استعال

مدر بورڈ زکے لیے 1985، buses میں آئی بی ایم نے AT سٹم کے لیے متعارف کروائے تھاس لیے دیگرادارے بینام استعال کرتے ہیں۔ بیایک سفیدرنگ کی ساتھ 40 پنوں پر مشتمل کیبل ہوتی تھی (وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ چپ کے ساتھ ساتھ کا اسلامی میں اسارٹ ہوتے چلے گئے اور 8Mz سے 133 Mz سے 130 کی اسارٹ ہوتے جلے گئے اور ATA کی دوشمیں ہیں:

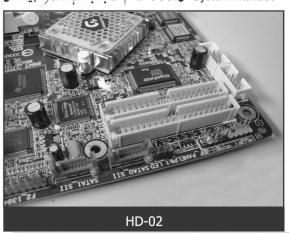
بيراللATA

سيريل ATA

Parallel ATA میں 8 بٹ کا ڈیٹا ایک وقت میں ٹرانسفر کرنے PATA میں 8 بٹ کا ڈیٹا ایک وقت میں ٹرانسفر کرنے Parallel signal line کے لیے parallel signal line استعال ہوتی ہے۔ بورڈ پر فی میل کنیکر (52 serial ATA میں ڈیٹا ایک سنگل گئنل کی شکل میں ٹرانسفر کیا جا تا ہے ( یعنی serial of bit کی میل ٹرانسفر کیا جا تا ہے ( یعنی اللہ کا میل کنگ ہوتا ہے۔ ATA انٹرفیس میں کا کامیل کنگ ہوتا ہے۔ PATA انٹرفیس میں کیونکہ اسپیڈ سے 7200 rpm نے زیادہ نہیں ہو گئی اس کیے گئی ہوتا ہے۔ ATA انٹرفیس استعال ہوتا ہے۔ شکل 3 اور 4 میں ATA کنگیئر زکودکھایا گیا

اگرآپ ساٹا استعمال کرنا چاہتے ہیں تواس کے لیے آپ کوایسے مدر بورڈ کی ضرورت ہو گی جو کہ ساٹا کوسپورٹ کرتا ہو۔ یا چھر پرانے بورڈ میں ایک ایسا پی ہی آئی بورڈ لگانا ہوگا جو کہ ساٹا بارڈ ڈسک کو بورڈ سے جُونے میں مدودے۔

Small Computer ایک اور مہنگا اور استعمال میں کم آسان انٹرفیس System Interface لین SSCS کے نام سے جانا جا تا ہے جو کہ سر ورکم پیوٹر زمیں



40 نومبر2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

کثرت سے استعال ہوتا ہے۔اس کے علاوہ بیرونی طور پر ہارڈ ڈسک استعال کرنے کے لیے USB or IEEE 1394 استعال ہوتے ہیں۔

ہارڈ ڈسک کو کنیکئر کے ذریعے مدر بورڈ پر جوڑنے سے پہلے جمپر jumper کے در ایع مدر بورڈ پر جوڑنے سے پہلے جمپر configration کے ذریعے یہ طے کیا جاتا ہے کہ کون کی ڈرائیو ماسٹر ہے اور کون کی سلیو۔ جمپر کوعام طور پر دوطریقوں سے منقکر کیا جاتا ہے۔

**Drive Select** 

Cable Select

میں خود بخود ہی ماسٹر اور سلیو ہارڈ ڈسک کی حیثیت طے کر لی جاتی ے اس کے لیے جمپر کو Cable Select طریقے میں کانا ہوتا ہے۔ جبکہ Drive Select طریقے میں خود سے ماسٹر اور سلیوڈسک طے کی جاتی ہے۔ یعنی جمپر کو ماسٹر یاسلیو میں لگا نا ہوتا ہے۔ ساٹا کیونکہ صرف ایک ڈرائیو ہینٹر ل کر سکتی ہے اس لیے اس میں جمپر کنفگریشن کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ساٹا کے لئے ایک نیا پاور سپلائی پلگ متعارف کروایا گیا ہے جو کہ عام یا ور یلگ سے بہت مختلف ہے۔ لیکن ان میں آپ کو دونوں بعنی ساٹا اور یا ٹا دونوں فتم کے باور پلگ سے بہت مختلف ہے۔ لیکن ان میں آپ کو دونوں بعنی ساٹا اور یا ٹا دونوں فتم کے

یلگ مل جائیں گے۔ جن میں سے آپ اپنے مدر بورڈ کے مطابق کوئی سا ایک استعال

لوجيكل بور ڈ

كرسكتے ہیں، دونوں بيك وقت نہيں۔

یہ وہ جگہ ہے جہاں پر ہارڈ ڈسک کوکٹٹرول کرنے کے لیے circuitry کی گئی ہوتی ہے۔ آج کل کے لوجیکل بورڈ عام طور پر 3 یا 4 بڑے سرکٹس کا مجموعہ ہوتے ہیں۔

كنٹر ولرچپ

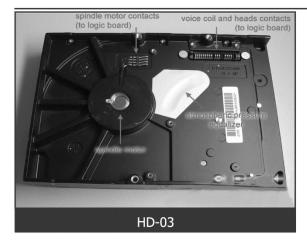
سب سے بڑااورا ہم سرکٹ ایک کنٹر ولر ہے جس کے ذید تمام امور کو کنٹرول کرنا ہے۔ مثلاً ہارڈ سک اور کمپیوٹر کے درمیان ڈیٹا کا تبادلہ (excahanging) کرنا، ہارڈ ڈسک موٹر کو کنٹرول کرنا اور ہیڈز کوڈسکس سے ڈیٹا پڑھنے اور لکھنے کی ہدایات دیناوغیرہ۔

روم

کچھ ہارڈ ڈسکو میں ایک فلیش ریم سرکٹ ہوتا ہے، جہاں پر ہارڈ ڈسک کا فرم ویئر پروگرام ہوتا ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسا کہ مدر بورڈ پرموجود ROM میں ایک پروگرام ہوتا ہے۔ ہارڈ ڈسک کا بیر پروگرام کنٹرولرمیں چاتا ہے۔

### موٹرڈرائیوچپ

کنٹرولر کے پاس اتنا کرنٹ نہیں ہوتا کہ وہ ہارڈ ڈرائیو کی موٹر کو چلا سکے، اس موٹر کو کرنٹ دینے کے لیے یا چلانے کے لیے تمام ہارڈ ڈرائیوز کے لوجیکل بورڈ میں ایک موٹر ڈرائیوچپ ہوتی ہے۔ یہ چپ ایک current amplifier ہوتی ہے جو کہ کنٹرولر سے ہدایات لے کرموٹرز کو چھیجتا ہے۔ اس لیے یہ کنٹر ولراورموٹر کے بین ( درمیان ) ہوتا ہے۔



### ريم

لوجیکل بورڈ پر چقی چپ ریم (RAM) ہوتی ہے، اسے buffer بھی کہا جاتا ہے۔ اس چپ کا ہارڈ ڈسک کی کارکردگی میں ایک حتی قتم کا کردار ہوتا ہے۔ جتنی زیادہ اس چپ میں ڈیٹار کھنے کی گنجائش ہوگی اتن ہی تیزی ہے ہارڈ ڈسک اور کمپیوٹر کے درمیان ڈیٹا ٹرانسفر ہوسکتا ہے۔ ہارڈ ڈرائیو بفرکی تخجائش کے بارے میں اس پر کھا ہوتا ہے۔

لوجیکل بورڈ پر مزیدایک اور چپ بھی موجود ہوتی ہے جے SATA/ATA کنورٹر چپ ہی ہوجود ہوتی ہے جے SATA/ATA کنورٹر چپ کہا جاتا ہے۔ پچھ ہارڈ ڈسک بنانے والے ادارے ہارڈ ڈسک کو نئے اور پرانے دونوں طرح کے مدر بورڈ ز کے ساتھ مطابقت دینے کے لئے اس چپ کوشامل کردیتے ہیں۔ ایسی ہارڈ ڈسک بھی ساٹائی کہلاتی ہے لیکن میکمل طور پرساٹائیس ہوتی کیونکہ اس ہارڈ ڈسک بھی ساٹائی کہلاتی ہے لیکن میکمل طور پرساٹائیس ہوتی کیونکہ اس ہارڈ ڈسک بھی ساٹائی ہوتا ہے۔

## ہارڈ ڈسک کے اندرونی حصے

تصویر HD-03 میں اوجیکل بورڈ ہٹا کر HDA کا منظر پیش کیا گیا ہے۔اس شکل میں آپ کو ہارڈ ڈسک کے اندر موجود پُرز وں کولوجیکل بورڈ سے ملانے والے جھے ( یعنی جوڈ) نظر آرہے ہیں۔جیسا کہ اسپنڈل موٹر، ہیڈز اور وائس کوائل وغیرہ کولو جک بورڈ سے جوڑنے والے جھے دکھائے گئے ہیں۔

## ڈسکز یاپلیٹر ز

ایک ہارڈ ڈسک میں گئ ڈسکر ہوتی ہیں۔ان کی تعداد عام طور پرتین یا جارہوتی ہیں۔ میڈسکر گلاس (شیشے) یا ایلومینیم کی بنی ہوتی ہیں۔ڈیٹاان ہی ڈسکر پر محفوظ کیا جاتا ہے۔ہر

ا بارا كم يونك كرا بي

ڈسک کی دونوں سطیس مقناطیسی مواد کی ایک باریک تہہ سے ملتع (ایپ) کی گئی ہوتی ہیں۔
یہ تمام ڈسکر درمیان میں موجود ایک سوراخ کے ذریعے ایک اسپنڈل (shaft) سے
منسلک ہوتی ہیں۔اس اسپنڈل میں موجود موٹران ڈسکر کوخصوص رفتار ہے گھماتی ہے۔عام
ڈسک ٹاپ کمپیوٹر میں استعال ہونے والی ڈسکر 7200 چکر فی منٹ (RPM) کی رفتار
سے گھوتی ہیں۔جبکہ اچھی پرفارمنس کی صورت میں ان کی رفتار RPM) تک
بھی ہوتی ہے۔

### اسينڈلموٹر

جیسا کے نام سے ظاہر ہے کہ اس اسپنڈل ( shaft ) سے جڑی ہوئی موٹر ہے جس پر ڈسکر نصب ہوتی ہیں۔ یہ برش لیس ( Brushless ) موٹر ڈسکر کو ایک مستقل رفتار سے گھمانے کا کام کرتی ہے۔ ڈسکر کاہر وقت گردش میں رہنا ڈیٹا تک رسائی کے وقت کو کم کرتا ہے۔ نیز اس موٹر کے ہر وقت کام کرتے رہنے بچلی کا زیادہ استعال بھی نہیں ہوتا۔

### ہیڈز

ہرڈسک کی دونوں سطوں کی طرف ایک ایک ہیڈ ہوتا ہے۔ جنتنی ڈسکز ہوں گی اس سے دُسٹے ہیڈ زہوتے ہیں۔ ان ہیڈ زکوڈسکر دُسٹے ہیڈ زہوتے ہیں۔ ان ہیڈ زکوڈسکر پرڈیٹا لکھنے اور پڑھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لکھنے والے ہیڈ کورائٹ ہیڈ اور پڑھنے والے کو یڈ ہیڈ کہتے ہیں، ہیں بنا ہوتا ہے۔ یہ سلائیڈ رکتے ہیں، ہیں بنا ہوتا ہے۔ یہ سلائیڈ رکتے ہیں، ہیں بنا ہوتا ہے۔ یہ سلائیڈ رکتے ہیں، ہیں اور کرنٹ مہیا کرتے ہیں۔ ان کی سط بہترین ایروڈائنا مک حرکت ( Aerodynamic ) بنائی جاتی ہے۔ اس سطح اور گھوتی ہوئی ڈسکر کے ساتھ گھوتی ہوا ہے۔ اس طح اور گھوتی ہوئی ڈسکر کے ساتھ گھوتی ہوا ہے۔ اس طح اور گھوتی ہوئی ڈسکر کے ساتھ گھوتی ہوا ہے۔ اس بیٹر تیرتے ہیں۔

ہرسلائیڈرایک اضافی بازوجے suspension arm کہا جاتا ہے سے جڑا ہوتا ہے۔ بیاضافی بازواشین لیس اسٹیل کی باریک می ساخت ہوتی ہے جو کہا کیٹوایٹر کے بازو ( Actuator Arms ) سے جڑی ہوتی ہے۔

### اليثوايثر

اس ساری وضاحت سے آپ ہجھ گئے ہوں گے کہ ہیڈ زسلائیڈر میں ،سلائیڈراضافی باوز میں اوراضافی باوزا کیٹوایٹر باوز سے جڑے ہوتے ہیں، تو ظاہر ہے کہ سب کی حرکات کا خمد دارا کیٹوایٹر ہے۔ ایکٹوایٹر باوز سے جڑے ہوتے ہیں، تو ظاہر ہے کہ سب کی حرکات اصل میں ایکٹوایٹر کی بدولت ہی ہوتی ہے۔ نیز اس ایکٹوایٹر کی وجہ سے تمام ہیڈز ایک ہی وقت میں ایکٹوایٹر کی بدولت ہی ہوتی ہے۔ نیز اس ایکٹوایٹر کی وجہ سے تمام ہیڈزایک ہی وقت میں دشروع کی بارڈ ڈرائیوز میں ایکٹوایٹر کی جگاسٹیر موٹر کی شام موٹر کی وقت میں دشروع کی بارڈ ڈرائیوز میں ایکٹوایٹر کی جگاسٹیر موٹر کی گافت کم ہونے کی وجہ سے بیاو پن لوپ فئل ہوگئے اوران کی جگہ کلوزلوپ وی سی ایکٹوایٹر نے لے کے دوبات میں متعارف کروایا ایکٹوایٹر نے لے کے ۔ پہلا ۷۲ سے کا میٹوایٹر نے کے ۔

تھا۔VCMایک محرک کوائل کی طرح کا ایٹوایٹر ہوتا ہے۔

HDD کینگ میں مستقل طور پر دو مقناطیس فئن کرکے ایک مقناطیسی فیلڈ بنایا جاتا ہے جس میں کوائل کو لئکایا جاتا ہے۔ جب کرنٹ اس کوائل سے گزرتا ہے تو یہ کوائل (Actuator کے مطابق )حرکت کرتا ہے۔ ایکٹو ایٹر بازو Faraday's Law ) کوائل سے بُوی ہوتی ہیں۔ کوائل کی حرکت ان بازووں کومُرک کرتی ہیں۔ ایکٹو ایٹر کی مُورک کرت کا انجمار کرنٹ کی شدت پر ہوتا ہے۔

Linear ایکٹوایٹر کے علاوہ ایکٹوایٹر کی ایک اور قتم Rotary ایکٹوایٹر کی ہے جس میں ایکٹوایٹر کی ٹیپ توس (ARC) کی شکل میں حرکت کرتی ہے۔

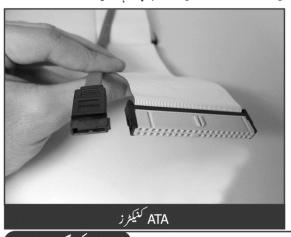
## وْسكر بروْينا لكھنے اور براھنے كاعمل

الیکٹرونیکل کمپیوٹنگ سٹم میں ڈیٹا کی اکائی بٹ (Bit) ہے۔ بٹ اصل میں بائنری ڈیٹا کی اکائی بٹ (Bit) ہے۔ بٹ اصل میں بائنری کا مطلب دو ہوتا ہے۔ یعنی ڈیٹا کی شکل دو ہندسوں 0یا 1 کی شکل میں ہوتی ہے۔ (یہاں 10 ایک ثنائی ہندسد ( Digit) ہے اور اس طرح 1 بھی ایک بٹ ہے ) اس لیے بارڈ ڈسک میں بھی ڈیٹا 10 اور 1 یعنی بیٹس کی صورت میں محفوظ کہا جا تا ہے۔ 1 یعنی بیٹس کی صورت میں محفوظ کہا جا تا ہے۔

پٹس کوڈسک پر ملمع کیے گئے مقاطیسی مواد کے بہت چھوٹے جھے(Area) پر دوقطی میلان (polarities) لین eve+اور eve- کوسیٹ کرکے محفوظ کیا جاتا ہے۔

مقناطیسی مواد کا بیرچیوٹا سا حصہ بٹ سیل ( bit cell ) کہلا تا ہے۔ ہر بٹ سیل میں مہت سے ذرات ( grains ) ہوتے ہیں۔ اگر تمام ذرات کو ایک ہی قطبی میلان بہت سے ذرات ( grains ) دی جائے تو بیسیل 0 سمجھ لیا جاتا ہے اوراگر کسی ذرّے کی قطبیت پازیٹواور کسی کی ٹیکیٹو ہوتو اسے کہا جاتا ہے کہ یہ بائنزی ڈسجب ( libit ) محفوظ ہوگیا ہے۔ واراگر کسی فوظ ہوگیا ہے۔

parallel to the کی سطح کے متوازی ( HDD میں یہ یہ بٹ سیل ڈسک کی سطح کے متوازی ( HDD میں یہ یہ بٹ کو Surface of the disk ) ریکارڈ مگ کو کا دیکارڈ مگ کو کا دیکارڈ مگ کو کا دیکارڈ مگ کو کا کا کا جاتا ہے۔ لیکن سائنس دان بہت عرصے کی Longitudinal recording



42 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

کوشش کے بعد ان بٹ سیلز کوعمودی ریکارڈ کرنے میں کامیاب ہو چکے ہیں۔اس perpendicular recording کی وجہ سے ڈسکز کی ڈیٹامخفوظ کرنے کی صلاحیت بہت زیادہ بڑھ گئی ہے۔

پچھلے دنوں ہی ایک خبر میں پڑھا ہے کہ سائنس دانوں کی سنگل ایٹم پر بٹ اسٹور تگ (یعنی magnetic anisotropy) اور سنگل مالیوں کوسو پُٹیگ کے لیے استعمال کرنے کی کوششوں میں کامیابی کے آثار نظر آرہے ہیں۔ اگریہ تجربات کامیاب ہوگئے تو اس سے نہ صرف اسٹور تی ڈیوائسز ، بلکہ سلیون چپ کی شکل بلکہ پوری کم پیوٹنگ کی شکل ہی بدل جائے گی۔

### وْسك جِيومِيٹرى (Disk Geometry)

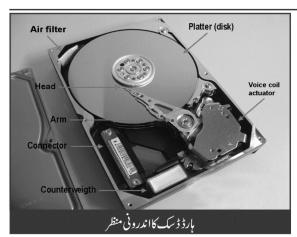
یہ بٹ میل رائٹ ہیڈ کے ذریعے اس وقت ریکارڈ کیے جاتے ہیں جب ڈسکو گھوم رہی ہوتی ہیں۔ اس لیے بٹ مسکو گھوم رہی ہوتی ہیں۔ اس لیے بٹ میل کا میسلمہ ہم مرکز وائروں میں ڈسکو پر محفوظ ہوتا ہے۔ ان دائروں کو ٹرمکس (Tracks) کہا جاتا ہے۔ ایک عام 5.5 ڈسک کی سطح پر 100000 تک ٹرمکس ہوتے ہیں۔

جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے کہ لکھنے کاعمل سلائیڈ میں موجودرائٹ ہیڈ کرتا ہے۔ رائٹ ہیڈ ایک تیکی کاف (gap) ہے۔
ایک پتلی کی کوائل کی جعلی ہوتا ہے۔ جس کا سب اہم حصہ چھوٹا ساایک شگاف (gap) ہے۔
کوائل میں کرنٹ کی قطبیت کوادل بدل کر شگاف میں مقناطیسی فیلڈ پیدا کیا جا تا ہے اور یہ مقناطیسی فیلڈ ڈسک کے اس حصے کو میکنا ٹائز کر دیتا ہے جواس وقت اس کے نیچے سے گزررہا ہو۔ ڈسک کی اس مقناطیسیت کی قتم (لیعنی مید بٹ صفر ہے یا ایک ) کا انحصار رائیڈ ہیڈ کے بازی یا تیکھی کرنٹ پر ہوتا ہے۔

جبکہ ریڈ ہیڈ دھاتی ساخت کی تبلی سی جھی پر مشتمل سنمر ہوتا ہے۔ جو مقناطیسی فیلڈ کی مزاحمت کے اثر (magneto-resistive e ffect) کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ سنمر مزاحمت کے اثر (magneto-resistive sensor MR مقناطیسی فیلڈ کے زیر اثر فسک سے پیش کوسنس کرتا ہے۔ اس ہیڈ کو عام طور پرٹر کیک کی چوڑائی سے چھوٹا بنایا جاتا دسک سے پیش کوسنس کرتا ہے۔ اس ہیڈ کو عام طور پرٹر کیک کی چوڑائی سے چھوٹا بنایا جاتا کہ بڑھنے کے مل کے دوران متعلقہ ٹر یک کے ساتھ والے ٹر یک اثر انداز نہ ہوں۔ جیسا کہ سادے کا فذکونوٹ بک کی شکل دینے کے لیے قطاریں، کالم اور حاشیہ وغیرہ والے جاتے ہیں، اس کام کی وجہ سے لکھنے کاعمل ایک ترتیب اور بااحسن طریقے سے انجام لگائے جاتے ہیں، اس کام کی وجہ سے لکھنے کاعمل ایک ترتیب اور بااحسن طریقے سے انجام

لگائے جاتے ہیں،اس کام کی وجہ سے لکھنے کا عمل ایک ترتیب اور بااحسن طریقے سے انجام دیا جاتا ہے رہا گل دیا جاتا ہے رہا گل استعمال کرنے والوں کے لیے ماسٹر تیج کی مثال سمجھ لیس) بالکل اس طرح ہارڈ ڈرائیو کی تیاری کے دوران اور آپریٹنگ سٹم انسٹال کرتے وقت ڈسکر پر بھی خاص مقاطیری نقشے سے بنائے جاتے ہیں۔

اس نقشہ سازی کو ڈسک فارمیٹنگ کہا جاتا ہے۔ تیاری کے دوران کی جانے والی اولیول فارمیٹنگ کو servo pattern کا نام دیا جاتا ہے۔ جبکہ آپریٹنگ سٹم کی تصیب سے پہلے ہائی لیول فارمیٹنگ کی جاتی ہے۔ servo writting کے ذریعے جو pattren (سانچہ) کھا جاتا ہے۔ ان سیٹمزز کی وجہ سے ہم مرکز دائروں (ٹریکس) کی شکل میں محفوظ ہونے والا ڈیٹا دائروں کی سیٹمزز کی وجہ سے ہم مرکز دائروں (ٹریکس) کی شکل میں محفوظ ہونے والا ڈیٹا دائروں کی



بجائے تو سوں (Arcs) یعنی دائروں کے نکڑوں کی شکل میں محفوظ ہوتا ہے۔ دوسر کے لفظوں میں servo sector بٹ بیا سے بینے والے ٹریکس کو نکٹروں لفظوں میں سے بینے والے ٹریکس کو نکٹروں (segments) میں تقسیم کردیتے ہیں۔ان نکٹروں (Arcs) کو سیکٹرز (segments) کا م دیا جاتا ہے۔ عام ڈسک سطح پرسوتا دوسوسروو سیکٹرز ہوتے ہیں۔ HDD کے فرم و بیئر پروگرام میں یہ بات طے کردی جاتی ہے کہ اس سانچ (servo sector) پرمزید کچھ نہ کھا (over write) جائے۔لولیول فارمیٹنگ صرف ہاڈرڈسک ڈرائیو بنانے کے دوران ہی کی جاتی ہے۔

کیونکہ ڈسکز اکٹھی گھوم رہی ہوتی ہیں اورتمام ہیڈ زبھی سرے سے مرکز کی طرف ایک ہی وقت میں حرکت کرتے ہیں۔ اس لیے ڈیٹا کا صرف ایک ڈسک پر ایک ٹریک ہی بہتی بنتا بلکہ تمام ڈسکز پرٹریکس بنتے ہیں۔ ہرٹریک کا نمبر ہوتا ہے جو 0 سے شروع ہوکر ایک خاص تعداد تک گئے جاتے ہیں۔ اب اگر پہلی ڈسک پرٹریک 0 بناہوتو اسی طرح دوسری تیسری اور چوتھی ڈسک پرجھی ٹریک 0 بنتا ہے۔ بیتمام ٹریکس اوپرسے بنجے یا بنجے سے اوپر کی طرف سلنڈ ر( Cy ) کے طور پر پہچانے ہیں

سلنڈر کی ایک آسان می مثال صعب نازک کی چوڑیوں سے دی جاسکتی ہے۔ ان چوڑیوں کوآپٹر یک مجھلیں اورا گرمان کوا کھا کر کے اوپر نیچ رکھا جائے تو بیدگول چوڑیاں مل کرسلنڈر کی تھی کی اختیار کر لیتی ہیں۔ اگر چیڈسک کی سطح پر بننے والے ٹریکس بالکل گول منہیں ہوتے۔ اگر سب ڈسکز کے ٹریکس نمبر 0 کو محودی حالت میں ملایا کر سوچا جائے تو یہ سلنڈر 0 کہلائے گا۔

جب بھی ہوسٹ سٹم کی طرف سے ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے بھیجا جاتا ہے تو ہیڈیٹا 1512 بنٹس (ایک بائٹ 8 بٹس کا ہوتا ہے) کے سیٹر کی صورت میں ہی محفوظ ہوتا ہے۔ اس کی طرکو ڈیٹ کنٹر وار ہیڈیا ڈیٹ میسر ہیکٹر کنٹر وار ہیڈیا ڈیٹ میسر ہیکٹر کنٹر میٹر یا ڈیٹر کی بالک کا نمبر ، یاسلنڈ رنمبر (HSS) کے حوالے سے پیچانتا ہے۔ جبکہ آپریٹنگ سٹم میں ہر بلاک کا ایڈریس متعین کیا جاتا ہے۔ بیا ٹیریسز 20,1,2,3 سنٹن کیا جاتا ہے۔ بیا ٹیریسز 40,1,2,3 سنٹر کی شکل میں دیئے جاتے ہیں اور انہیں لوجیکل بلاک ایڈریس (LBA) کا نام دیاجا تا ہے۔

\*\*\*

المامكيدونك كرايي أنوم ر 2007ء ( 43



## ٱلورن دِّس ايبل كيجي

آٹورن اکثر کوفت کاباعث بنتا ہے۔ کوئی می ڈی پایوایس فی فلیش ڈرائیولگاتے ہی وہ اسکرول ڈاؤن کر مسل کرسامنے آجاتی ہے۔ اگر یوایس فی یا می ڈی وائرس سے متاثرہ ہوتو وائرس فوراً پھیلنا کے دیکھیں توان میں ایک شروع ہوجاتے ہیں۔ اس لیے اچھا بھی رہتا ہے کہ آٹورن کو ڈِس ایبل رکھیں۔ Turn Off
آئے آپ کو آٹورن ڈِس ایبل کرنے کا طریقہ بتاتے ہیں۔ Autoplay

سب سے پہلے آپ رن (Run) میں gpedit.msc تکھیں اور انٹر پریس کر موگا (تصویر AR-02)

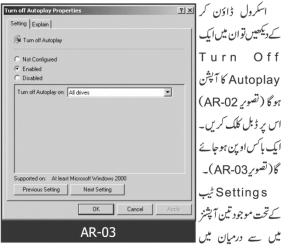
Run	? <u>×</u>
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	gpedit.msc 🔻
	OK Cancel Browse
	AR-01

دین (تصویر AR-01)\_

Group Policy Editor گھل جائے گا۔ باکیں طرف موجود مینو میں سے Administrative Templates

Local Computer Policy  G. B. Computer Configuration	System		
B. Software Settings  B. Widows Settings  B. Administrative Templates  B. Software Settings  B. Software Settings  B. Widows Components  B. Widows Settings  B	Designer Proceedates  Forge emercial: Ale less of Nicrosoft Windows 2000  Coscretion: Turns of the Autoplay feeture. Autoplay lesgins eading from a divise Autoplay lesgins eading from Autoplay in the entire from Autoplay in division  By def autoplay in disable flag rivers or disable hazoplay on CP-CPH divises or disable hazoplay on CP-CPH divises or disable hazoplay on additional types of divises. You cannot defined any lesgins for the control of divises.  The setting disables Autoplay on additional types of divises. You cannot defined any less divises any less divises any less divises. You defined any less divises any less divises any less divises. You defined any less divises any less di	Setting Library Reporting Libr	

اں کے ذیلی چار آپشز سامنے آجائیں گے۔ ان میں سے سب سے پہلے آپشن System پرکلک کریں،اس کے مزید آپشز سامنے باکس میں اوپن ہوجائیں گے۔



موجود Enabled منتخب کر لیں اور نیچے موجود Enabled منتخب کر لیں اور نیچے موجود Apply کرنے کے بعد کا کردیں اوراسے بند کردیں۔ بند کردیں۔ بند کردیں۔ بند کردیں۔

آٹورن ڈِس ایبل کرنے کے لیے آخری کام آپ کو بیکرنا ہے کہ اوپر بیان کیا گیا تمام عمل انجام دینے کے فوراً بعدرن کھولیس اوراس میں کھیں کرویں (تصویر AR-04)۔

Run	?! ×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	gpupdate
	OK Cancel Browse
	AR-04

لیجیے ٹورن ڈِس ایبل ہو چکا ہے۔

44 نوبر2007ء

## ونڈوزا کیس بی میں Campatibility موڈ

ونڈ وزا میس پی میں اس بات کی کوئی ضانت نہیں کہ جوساف ویئر ونڈ وز98 / ME / ME میں پی میں بھی چلیں گے۔ اس کے علاوہ آپ کو سید بات بھی معلوم ہوگی کہ ونڈ وز NT اور XP کے ساف ویئر عموماً الگ الگ ہوتے ہیں۔ ضروری نہیں کہ جوساف ویئر ونڈ وز 98 میں چل رہا ہے وہ NT میں بھی چلے۔ لیکن مائیکر وسافٹ نے اس مسئلے کاحل ونڈ وزا کیس پی میں فراہم کیا ہے۔ یعنی آپ ونڈ وزا میں ج

you have problems with this program and it worked correctly on earlier version of Windows, select the compatibility mode that

Run in 640 x 480 screen resolution
Disable visual themes

Learn more about program compatibility

Turn off advanced text services for this program

Com-01

اور ونڈوز NT کے لئے مخصوص، الگ الگ سافٹ ویئر ایک ہی ونڈوز کے تحت چلا کتے ہیں۔

> اور بیر ممکن ہے ونڈوز ایکس پی میں موجود Campatibility

موڈ کی بدولت۔

ونڈوز اکیس پی میں بیسہولت موجود ہے کہ آپ کسی سافٹ ویئر کو مخصوص انوائزمنٹ کہ

جس میں وہ بہتر طور پر چل سکتا ہے، چلاسکیں۔

فرض کریں ایک سافٹ ویئر جسے ونڈوز 98 کے لیے بنایا گیا ہو، اسے جب ونڈوز ایکس پی میں استعال کرنے کی کوشش کی جائے تو وہ ایرر دیتا ہے۔اس سافٹ ویئر کو چلانے کے لیے ہمیں Compatible موڈ کاسہارالینا ہوگا۔

Campatible موڈ کی مدد سے اس سافٹ ویٹر کورن کرنے کے لیے اس کی ایکٹری فائل (exe)، جس کے ذریعے پروگرام لانچ کیا جاتا ہے، پر دائٹ کلک کر کے پراپر ٹیز سلیکٹ کرلیس۔ پراپر ٹیز کی ونڈوکھل جائے گی۔اس ونڈوٹیس سب سے آخر میں ایکٹریس۔
ایک ٹیب Campatibility کا ہوگا۔اس پر کلک کریں۔

اس طيب ميں سے سب سے پہلا چيک باكس:

Run this program in Campatibility mode for:

کا ہوگا (تصویر Com-01)۔ اس چیک باکس کو چیک کرنا ہے تا کہ Disable کی ہوئی کسٹ Brable کی دونر نے Campatibile ہوئی سٹ Enable موڈیس فی ویئر جے Enable ہوئی سٹ اسٹ وہ وہ ونڈ وز 98 اور ME پر درست طریقے سے چلتا ہے لہذا اعلامی والی لسٹ میں سے Windows ME سلیکٹ کریں۔ است سلیکٹ کریں۔ است سلیکٹ کریں۔ است سلیکٹ کریں۔ است سلیکٹ کریں۔ اسٹ سلیکٹ کریں۔ اور یں۔

اب بیسافٹ ویئر ونڈوز Me/98 کے انوائر منٹ میں رن ہوگا۔اس کئے اس میں پہلے طاہر ہونے والے ایر میں سے کوئی ایر بھی ریٹران نہیں ہوگا۔ آپ اس طرح کسی بھی یروگرام کو Campatibile کر سکتے ہیں، چاہے وہ کیساہی پروگرام کیوں نہ ہو۔

شایدآپ کے علم میں ہو کہ اِن بیج آگرونڈ وز انیکس پی میں استعال کیا جائے تو اس کی کارکردگی کا فی خراب ہوتی ہے۔ یہاں وجہ سے ہے کہ اِن بیج کو ونڈ وز 98 کے لیے بنایا گیا ہے۔ ونڈ وز 98 میں اس کی کارکردگی ، ایکس پی کے مقالجے میں بہت اچھی ہوتی ہے۔ اگر اسے بھی Campatible موڈ کی سہولت استعال کرتے ہوئے ونڈ وز 98 جیسا ماحول دیاجائے تو اس کی کارکردگی میں بہتری آجاتی ہے۔

ویڈیو کی م کے شوقین سے بات بخو بی جانتے ہوں گے کہ جوویڈ یو کیم ونڈوز 98/98 پر چلتے ہیں، وہ ونڈوز 2000 یا NT پر یا تو چلتے ہی نہیں یا اگر چلتے بھی ہیں توان کی کارکردگی انتہائی ناقص ہوتی ہے۔ونڈوز ایکس پی میں آپ ایسے گیمز کو Campatibility موڈ میں چلا سکتے ہیں۔

تصور کوغور سے دیکھیں تو آپ کو Display settings کے فریم میں تین عدد چیک با کسر بھی نظرآ کیں گے۔ یہ چیک با کس بھی بہت کام کے ہیں۔ آ یئے ان کی تفصیل باری باری پڑھتے ہیں:

#### Run in 256 Colors☆

بعض پرانے سافٹ ویئر256رنگوں سے زیادہ کوسپورٹ نہیں کرتے لہذا اگر انہیں زیادہ کلروالی اسکیم پر چلایا جائے تو وہ چلنے سے انکار کر دیتے ہیں یا کریش ہو جاتے ہیں۔ ایسے سافٹ ویئر استعال کرنے سے ہملے اس چیک ہاکس کوضرور چیک کرلیں۔

#### Run in 650 x 480 screen resolution☆

بہت سے سافٹ ویئر ایسے بھی ہیں جو 650x480 سے زائدریز ولوثن پریا توسٹم کو ہینگ کر دیتے ہیں یا پھران کی اسکرین اتن چھوٹی ہو جاتی ہے کہ پچھو دکھائی ہی نہیں دیتا۔ ایسے سافٹ ویئر میں زیادہ تر پرانے سیگا گیمز شامل ہیں۔ انہیں چلانے کے لئے آپ کو اس چیک باکس کو چیک کرنا ہوگا۔

#### Disable visual themes☆

یہ بھی بہت کام کا آپٹن ہے۔ ونڈوز ایکس پی کی ظاہری خوبصورتی اپنی جگہ کیکن بعض اوقات کچھ بہت کام کا آپٹن ہے۔ ایک اسی خوبصورتی کی وجہ سے اس پر چل نہیں پائے۔ ایسے سافٹ و میئر میں وہ سافٹ و میئر نمایاں ہیں جو بہت پر انی کمپیوٹرلینگو بجو میں لکھے گئے ہیں۔ اگر آپ اس چیک باکس کو چیک کریں گئو ونڈوز الیکس پی اپنی تمام تر خوبصورتی سے اس سافٹ و میئر کو دور کھے گی اور آپ کا سافٹ و میئر صحت مندی سے چلنے لگے گا۔

## ونڈوزا کیس بی ایررر پورٹنگ کو ڈِس ایبل کرنا

ونڈوز ایکس پی میں چلتا ہوا کوئی پروگرام اگر کریش ہو جائے یا اس میں کوئی معمولی نوعیت کی خرابی واقع ہوجائے تو ونڈوز ایکس پی اس ایرر کے بارے میں تفصیلی رپورٹ تیار کرکے آپ کو اختیار دیتا ہے کہ آپ اسے (رپورٹ) کو مائیکر وسافٹ کو بھیج دیں۔ونڈوز

ا باريكييونڭ كراچى 📗 نومبر 2007ء 💮 نومبر 2007ء

Run	?×
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	
	OK Cancel Browse
	MC-01

درج ذيل لوكيش پر پنج جاؤل گا:

C:\Documents and Settings\ Shehriyar

## ويومينومين فولدرآ بشن بحال سيجي

ایک بڑی تعداد میں ونڈوز ایکس پی کے صارفین آج کل اس مشکل کا شکار ہیں۔ وائرس کی وجہ سے ویومینو میں موجود نولڈر آپشن غائب ہوجا تا ہے۔اس کے موجود نہ ہونے کی وجہ سے یوشیدہ فائنز کوسامنے لانامشکل ہوجا تا ہے۔

اس آپشن کو دوبارہ بھال کرنے کے لیے رجٹری ایڈیٹر کھول لیس۔اس کے لیے رن باکس میں regedit لکھ کرانٹر پریس کر دیں رجٹری ایڈیٹر کھل جائے گا۔رجٹری ایڈیٹر میں ان لوکیشنز برپنج جائیں:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\
CurrentVersion\Policies\Explorer

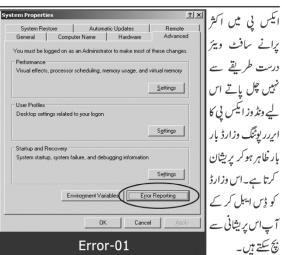
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\
Current\Version\policies\Explorer

یہاں اگر NoFolderOptions کی ویلیوموجود ہوتو اسے ڈیلیٹ کردیجے۔
دوسرا طریقہ میہ ہے کہ رن میں کھیں gpedit.msc ورسرا طریقہ میہ ہے کہ رن میں کھیل جائے گی۔اس میں سے یوزر کونظریشن پر کلک کریں،
اس میں سے ایڈ منسٹریڈو تمکیلیٹس کو منتخب کریں۔ اس کے بعد ونڈوز کمپیوٹیٹس پھر ونڈوز ایکسیلورر رکلک کریں۔

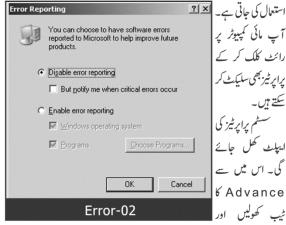
وائیں طرف موجود آپشز کی فہرست میں سے دائیں طرف موجود آپشز کی فہرست میں سے Options item from Tools Menu کی ویلیوکوسیٹ کریں۔ وائرس سے مثاثرہ کمپیوٹر پر بیرویلیو Enable ہوتی ہے۔ آپ اسے Disable کردیں۔ فولڈر

### تقمب نيل ويو

اگرآپ تھیب نیل ویواس طرح دیکھنا جا ہیں کہ فائلز کے نام نظر نہ آئیں تو Shift پر کس کے نام نظر نہ آئیں تو Thumbnails کے آپٹن پر کلک کریں۔تمام فائلز تھیب نیل نظر آئیں گل کیکن کس کے بینچے اس کا نام نہیں لکھا ہوگا۔ اب جب بھی تھیب نیل وابو



سے ڈِس ایبل کرنے کے لیے پہلے کی بورڈ سے یہ کیز دبائیں Windows Key اسے ڈِس ایس کر ایس کے لیے Pause/Break



Error Reporting کے بٹن کو پرلیں کریں (تصویر Error-01) کھلٹے والے باکس میں سے Disable Error Reporting کوسلیکٹ کریں اور پھر Ok کر ویں (تصویرError-02)۔

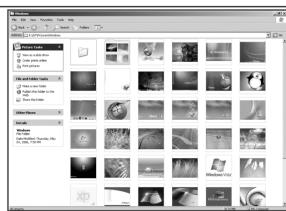
لیجئے، ایکس بی میں ایررر پورٹنگ ڈِس ایبل ہوگئی ہے۔

# ڈاٹس کی مددسے مائی کمپیوٹر کھولیے

یددلچسپ بیپ کچھاس طرح ہے کہ اسٹارٹ مینو پر کلک کرنے کے بعدرن کو منتخب کریں یا Windows+R کیز پر لس کریں۔ رن میں تین عدد ڈاٹس یعنی ... ٹائپ کرنے کے بعد انٹر پر لس کر دیں (تصویہ اس MC-01)۔ مائی کمپیوٹر کی ونڈ و آپ کے سامنے ہوگی۔ اس طرح دو ڈاٹس ٹائپ کرنے پر آپ ڈاکیومنٹس اینڈ سیٹنگر میں پہنچ جائیں گے۔جبکہ صرف ایک ڈاٹ ٹائپ کرکے انٹر پر لس کرنے سے ڈاکیومنٹس اینڈ سیٹنگر میں موجود پوزر کے ولڈر میں گئے جائیں گے۔ یکن اگر میں ایک ڈاٹ ٹائپ کرکے اور کے کا کی کروں گا تو

46 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



دیکھا جائے گا فائلز کے نام نہیں آ رہے ہوں گے۔ نام دوبارہ حاصل کرنے کے لیے بھی یمی طریقہ دُ ہرایا جائے گا۔ یعنی Shift کا بٹن دبا کر رکھیں اور Thumbnails کا آپٹن نتخب کریں۔ابتمام فائلز کے نام بھی نظر آنا شروع ہوجائیں گے۔

## ڈیسکٹاپ لاک <u>پیچئے</u>

آپ نے ڈیک ٹاپ پر ایک خوب صورت وال پیپر لگا رکھا ہے۔ تمام آئی گنز خوب صورت وال پیپر لگا رکھا ہے۔ تمام آئی گنز اور آپ کا کمپیوٹر استعال کرتا ہے اور ڈیک ٹاپ کے وال پیپر سے اور ڈیک ٹاپ کی لوکیشن تک تبدیل کردیتا ہے۔ اگلی بار جب آپ یہ تبدیل کر کھتے ہیں تو غصے سے بے حال ہوجاتے ہیں۔ آپ کوائی پریثانی سے بحائے کے لئے مدیل دی جاری ہے۔

ٹِپ کچھ یوں ہے کہ ڈیسک ٹاپ کو ہر طرح سے سجا لیجئے اور پھراسٹارٹ مینومیں سے رَن پر کلک کرکے RegEdit ککھئے اورانٹر کردیجئے۔اب مندرجہ ذیل کی پر پہنچ جائیں:

HKEY CURRENT USER\Software\Microsoft\Windows\

Current\Version\Policies\Explorer

یہاں ایک نئ DWORD بنایے جس کا نام NoSaveSettings اور ویلیو 1 ہونی جا ہے ۔اب کمپیوٹرکوری اسٹارٹ کرد بھے۔

## بغيرنام كافولدريا فائل

اگر آپ ونڈوز آپریٹنگ سٹم کے با قاعدہ استعال کرنے والے ہیں تو چونک گئے ہوں گے ''بغیرنام کا فولڈر؟'' ہید کیسے ممکن ہے؟ ونڈوز تو کسی بھی فائل یا فولڈر کو بغیرنام کے



### قبول نہیں کرتی بلکہ ایررریٹرن کرتی ہے۔

جس فائل/فولڈر کو بے نام کرنا ہے، اسے سلیکٹ کریں۔اس پردائٹ کلک کریں اور ری ٹیم سلیکٹ کریں یا پھر صرف سلیکٹ کر کے کی بورڈ سے F2 (فنکشن کی نمبر 2) پرلیس کریں۔فولڈر/فائل کا نام ہائی لائٹ ہوجائے گا۔اب Alt کی (Key) دبا کررکھیں اور 0010 صفر،ایک، چھ،صفر) ٹائپ کرکے انٹر کریں۔بنام فولڈر/فائل تیارہے۔

# ونڈوز ایکسپلورر یا فولڈرز میں آپ کی فائل سب

### سے پہلے

آ پاگرا پی فائل کے نام کے شروع میں ایک عددانڈراسکور (\_) کا اضافہ کردیں۔ (مثال کے طور پر Alamdar) تو آپ کی فائل اس فولڈر میں سب سے پہلے نظر آئے گلیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ آپ نے Auto Arrange سلیکٹ کررکھا ہو۔



اییا آپ دائٹ کلگ کر کے Arrange Icons بیں سے Auto Arrange پر کلک کرکے کر سکتے ہیں۔

## گيسٹ ا كاؤنٹ دِّس ايبل كيجيً

ونڈ وزاکیس پی میں بائی ڈیفالٹ ایک گیسٹ اکاؤنٹ موجود ہوتا ہے۔ آپ کو چاہئے کہ اس گیسٹ اکاؤنٹ کو ڈِس ایبل رکھیں کیونکہ اسے اپنیل رکھنا ایک سکیوریٹی رسک ہے۔ خصوصاً جب آپ کا کمپیوٹر کسی نیٹ ورک کا حصہ ہو۔ اگر آپ کیبل نیٹ استعمال کر رہے ہوں اور آپ کا گیسٹ اکاؤنٹ اِنبیل ہوتو کوئی بھی با آسانی آپ کے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرسکتا ہے۔



نومبر2007ء 47

laptops shows that people mobile technology. Windows designed to make mobile New features for mobile Ip you accomplish as much on me as you do in the office, so ctive no matter where you are.

The popularity of laptops shows that peo are eager to use mobile technology. Win XP Professional is designed to make mob computing easier. New features for mobi computing will help you accomplish as the road or at home as you do in the off you can be productive no matter where y

ClearT

Black and White

### بائیں طرف والی تصور کلیئرٹائپ کے بغیر لی گئی ہے

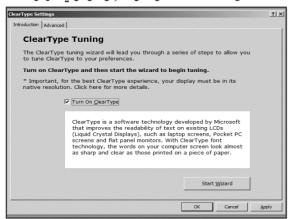
یہ ایک چھوٹی می پیٹیلیٹی ہے جو کہ بالکل مفت دستیاب ہے۔اس کے ساتھ ساتھ مائیکرو سافٹ کی ویب سائٹ کے درج ذیل لنک پر جاکر آن لائن رہتے ہوئے بھی اپنی پیند کے مطابق ڈسپلے سٹینگ منتخب کی جاستی ہے۔

http://www.microsoft.com/typography/cleartype/tuner/ Step1.aspx

او پر دی گئی تصویر میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کلیئرٹائپ ٹیونر استعال کرنے سے پہلے اور بعد میں ڈسلے کیسا ہے۔ یہ ایٹیلیٹی آپ مائیکر وسافٹ کی ویب سائٹ سے درج ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://download.microsoft.com/download/b/7/0/b7019730

-0fa3-47a9-a159-98b80c185aad/setup.exe اے ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعدانسٹال کرلیں ۔کٹٹرول پینل میں ایک آئی کن کا اضافہ



ہوجائے گا جس کا نام ClearType Tuning ہے۔اس پر ڈبل کلک کر کے اسے رن کریں۔ ClearType Settings کا باکس او پین ہوجائے گا۔

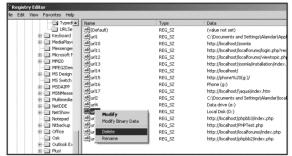
Turn on ClearType کے ساتھ موجود باکس میں چیک لگائیں اور Start Wizard کے بٹن پر کلک کردیں۔ آگ آپ کو چند تصاویر دکھائی جائیں گ جس میں فونٹ آپ کوسب سے اچھا د کھر ہا ہو، اسے سلیکٹ کرلیں۔ آپ کے کیبیوٹر پر جس میں فونٹ آپ کوسب سے اچھا د کھر ہا ہو، اسے سلیکٹ کرلیں۔ آپ کے کیبیوٹر پر کیسٹنگ خود کار طریقے سے ہوجائے گی۔ یا درہے کہتی آر ٹی مونیٹر پر کلیئر ٹائپ سے کچھ خاص اثر محسوس نہیں ہوتا، کیکن پیفرق ایل تی ڈی یا ٹی انف ٹی اسکر بیز پر بہت واضح دکھائی دیتا ہے۔

گیسٹ اکاؤنٹ فیس ایبل کرنے کے لئے کنٹرول پینل کھولئے اور پھر Change an کے آئے کنٹرول پینل کھولئے اور پھر Change an کے آئی کن پر ڈبل کلک کیجئے۔ اس کے بعد Guest کی account پر کلک کیجئے۔ اگلی اسکرین میں سے account پر کلک کر دیجئے۔ اس طرح گیسٹ اکاؤنٹ فیس اسکار ہونائے گا۔
ابیل ہوجائے گا۔

اگرآپ گیسٹ اکاؤنٹ کوڈِس ایبل نہ کرنا چاہیں تو کم از کم اس اکاؤنٹ پر پاس ورڈ ضرورا گائیں لیصورت دیگر میسکیوریٹی کے لحاظ سے خطرناک ہوسکتا ہے۔

انٹرنیٹ ایکسپلورر کی ہسٹری سے منتخبا Url ڈیلیٹ کیجیے

انٹرنیٹ ایکسپلورر میں جوبھی ویب سائٹس وزٹ کی جاتی ہیںان کے ایڈرلیس ہسٹری میں محفوظ ہوتے رہتے ہیں۔ایڈرلیس بار کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن لسٹ سے آپ



ان ایڈر میز کو دکھ سکتے ہیں۔ ویسے Clear History کے آپٹن کو استعال کرتے ہوئے ان سب ایڈر میز کو پلک جھپکتے میں ختم کیا جا سکتا ہے کیکن بعض اوقات انھیں محفوظ رکھنا مقصود ہوتا ہے۔ ان میں سے اگر آپ ایک یا پھھ ایڈر میز کو ڈیلیٹ کرنا چاہیں تو رجنری ایڈر میز کو ڈیلیٹ کرنا چاہیں تو رجنری ایڈر میز کو ڈیلیٹ کرنا چاہیں تو رجنری ایڈر میز میں اس کی پہنچنے جائیں:

HKEY CURRENT USER\Software\Microsoft\Internet

Explorer\TypedURLS

ای طرح Run میں جو بھی کمانڈزٹائپ کی جاتی ہیں وہ بھی محفوظ ہوتی رہتی ہیں۔ان میں سے آپ جن کمانڈزکوڈیلیٹ کرنا چاہیں رجشری ایڈیٹر میں اس لوکیشن پر جاکروہ ڈیلیٹ کردیں:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU

### كليئرڻائپ ٿيونر

ایل ی ڈی مونیٹر اوری آرٹی مونیٹر کی ساخت میں بہت فرق ہوتا ہے۔اس لئے ایل سی ڈی پرمتن ہی آرٹی کے مقابلے میں بہت کم واضح نظر آتا ہے۔اس لئے ایل ی ڈی مونیٹر کے لئے مائیکر وسافٹ نے ایک خاص تیکنیک متعارف کرائی ہے جوکلیئر ٹائپ کہلاتی ہے۔ونڈ وز ایکس پی میں 'کلیئر ٹائپ ٹیوز''کی مددسے کلیئر ٹائپ کوفعال کیا جاسکتا ہے۔

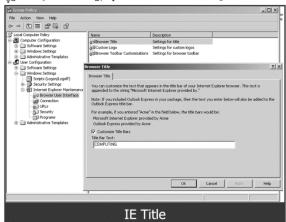
48 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

# انثرنييهٔ ایکسپلورر برا وَزرکا ٹائٹل تنبدیل سیجیے

انٹرنیٹ ایکسپلورر براؤزر کی ٹائٹل بار پر جو چاہیں عبارت تحریر کی جاسکتی ہے۔ یہ کام سرانجام دینے کے لیے اسٹارٹ مینو میں سے Run پر کلک سیجیے۔ رن میں gpedit.mcs کورائٹر پریس کر دیں۔ Windows Settings کے ذیل میں موجود آپشن کی اسٹ نیجے۔ اس کے آپشنز کی اسٹ نیجے

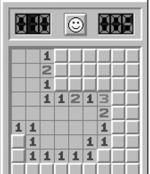


کھل جائے گی۔ اس میں سے Internet Explorer Maintenance کے اس میں سے Internet Explorer Maintenance سے بیٹن پر کلک سے چیے۔ اس کے ذیلی آ پشنز کی اسٹ نیچ کھل جائے گی۔ اس میں میں سے Browser User Interface پر کلک سیجے۔ سامنے والے باکس میں اس کے آپشنز ظاہر ہوجا ئیں گے۔

Customize Title Bars کے چیک باکس پر کلک کر کے اسے فعال بیجیے اور پیچے موجود باکس میں جوعبارت لکھنا چاہیں ٹائپ کر دیں۔ اب آپ جب بھی انٹرنیٹ ایکسپلور در براؤز رلاغ کی کریں گے اس کے ٹائٹل پر وہی عبارت ککھی ہوئی نظر آئے گی۔

# مائن سويير جيتئه!

ونڈوز میں موجود ڈیفالٹ گیمز میں
سے مائن سویپر بھی ایک دلچیپ گیم ہے۔
اس گیم کو آسانی سے جیننے کا ایک بڑک
موجود ہے۔ مائن سویپر کواشارٹ کیجی۔
اب کی بورڈ سے Xyzzy کیز پریس
کرنے کے بعد xyzzy کیر پریس
کرنے کے بعد xyzzy ایک دفعہ پریس
کریں اور کھلی ہوئی تمام ونڈوز کومنی مائز



Minesweeper

Game Help

ردیں۔ اب منی مائز کیے ہوئے مائن سو پیر کو کھولیس اور کسی باکس کے اوپر ماؤس لے کرجا ئیں۔

اب آپ یا آسانی جان سکتے ہیں کہ اس باکس کے نیچے بم ہوگا یا نہیں۔وہ اس طرح کے اگر آپ اپنے مونیٹر کی اسکرین کے اوپروالے بائیس کو نے کوغور سے دیکھیں تو وہاں ایک چھوٹا سائلتہ موجود ہوگا۔ مائن سوییر کے کسی باکس پر ماؤس اپوائٹر لے جائیں ،اگرید کلتہ سفید ہے تو اس کا مطلب ہے اس کے نیچے بم نہیں ہے۔اگرید کلتہ سیاہ ہوجائے تو اس کا مطلب ہے اس کے نیچے بم موجود ہے۔

## ا یکسل اسٹیٹس بار

ا یکسل میں ہر شیٹ کے نیچے دائیں جانب ایک اسٹیٹس بار موجود ہوتی ہے۔ بظاہر فضول نظر آنے والی بیشے دراصل بہت کام کی ہے۔ آئیے دیکھیں کیسے!

سب سے پہلے کسی ایک سیل میں کوئی بھی نمبر جیسے 22 ٹائپ کیجئے اور پھراس کے پنچے والے سیل میں بھی کوئی نمبر مثلاً 23 ٹائپ کرد بجئے۔اب دونوں سیلز سلیکٹ کیجئے اور اسٹیٹس بار میں دیکھئے۔غالب امکان ہے کہ وہاں آپ کو دونوں سیلز میں موجود نمبروں کا حاصل جمع نظر آئے گا۔ SUM=45 کے سے SUM=45

اگرآپ چاہیں کہ SUM کے بجائے کوئی دوسرافنکشن کام کرے تو اسٹیٹس بار پر رائٹ کلک سیجئے اورمن پیندفنکشن سلیکٹ کر لیجئے۔ یہاں کثرت سے استعال ہونے والے فنکشن پہلے سے موجود ہوتے ہیں۔

## ا یکسپلوررٹول بار میں تصویر

ایکسپلوررٹول بار کے پیچھے کوئی تصویر ظاہر کروانا ایک دلچسپ امر ہے۔ یہ کام انجام دینے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے پڑمل کیجئے۔

1 - پینٹ یا کسی اورا ثیج ایڈیٹنگ سافٹ ویئر کی مدد سے اپنی پیند کی تصویر بنالیں اور اسے کسی بھی نام سے محفوظ کرلیں ۔ کوشش کریں اس کی لمبائی اور چوڑائی اپنی اسکرین اور ایکسپلورر کے ٹول بارے مطابق رکھیں ۔

2 - اسٹارٹ مینو سے رَن سلیکٹ کریں اور رَن باکس میں Regedit ککھ کرر جسٹری ایڈیٹر کھولیں ۔

3\_مندرجه ذیل کی (Key) پر پہنچ جائیں۔

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\
Internet Explorer\Toolbar

BackBitmapShell ایک نئی اِسٹرنگ ویلیو بنائیں اور اس کا نام BackBitmapShell و یہاں ایک نئی اِسٹرنگ ویلیو میں اپنی بنائی ہوئی Bitmap تصویر کا مکمل ایڈریس اور نام کھیں۔

C:\MyPicture.bmp

ونڈ وایکسپلورر کھول لیں۔اس کے ٹول بار کے بیک گراؤنڈ میں آپ کی بنائی ہوئی تضویر موجود ہوگی۔اگر بیتصویر ظاہر نہ ہورہی ہوتو آپ کواپنا کمپیوٹرری اشارٹ کرنا پڑسکتا ہے۔اگر پھر بھی تصویر نظر نہ آئے تو اس بات کی یقین دہائی کرلیں کہ آپ نے رجشری ایڈیٹر میں تصویر کا درست پاتھ فراہم کیا ہے اور تصویر میں کوئی خرابی بھی نہیں ہے۔ ایک پیٹ

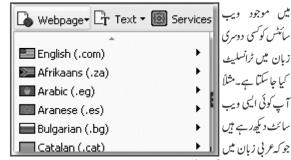
ابناسكىيونىڭ كراچى



https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/433

## فو کس لِنگو

### فو كس لِنكوا يحسنين ايك لينكوج الول ہے۔اس كى مدد سے 1000 سے زائد زبانوں



بنائی ہے تواگر آپ اسے مکمل انگلش میں دیکھنا جا ہیں تو فو کس لِنگو کی مدد سے اسےٹرانسلیٹ كرسكته ہيں يمكمل ويب بيج كےعلاوہ اگر آپ جا ہيں تو كسى مخصوص ٹيكسٹ كو ہائى لائٹ كر کے اس کا مطلب کسی دوسری زبان میں جان سکتے ہیں۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2444

### فليش بلاك

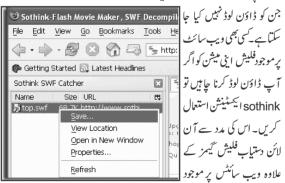
بلاک کردیاجا تا ہے۔ اس طرح کا ایک اورا یکٹیشن وفلیش بلاک '' بھی موجود ہے۔ اسے ع save کر لیجے۔



بنایا گیا کوئی بینریا کوئی چیز موجود ہوتو وہ دکھائی نہیں دیتی۔اس کے فریم کے اوپرایک ملے دیکھنالیندنہیں کرتے تو کلک نہ کریں اس طرح کسی بھی ویب سائٹ پرموجود کوئی بھی فلیش کی چیزا کی اجازت کے بغیرنہیں چلے گی۔

### Sothink

آپ نے آن لائن فلیش گیمز کھلے ہوں گے اور ایسی فلیش کی فائلز بھی دیکھی ہوں گی



فلیش ٹیوٹوریئل اورفلیش میں بنائے گئے اشتہارات غرض فلیش کی کسی بھی قتم کی فائل کو ڈاؤن لوڈ کیا حاسکتا ہے۔اسےاستعال کرنے کا طریقہ کاربہت آسان ہے۔ جہاں سے فلیش کی فائل ڈاؤن لوڈ کرنی ہووہ ویب سائٹ کھول لیں۔ sothink لانچ کرنے کی شارٹ کٹ Alt+C بریس کیجھے۔ فائرفو کس میں یا نمیں طرف ایک بارکھل جائے گی۔ جو پچھلے ماہ ہم نے ایڈیبلاک کا تذکرہ کیا تھا جس ہے ویب سائٹس کے فالتواشتہارات کو 👚 فائلز ڈاؤن لوڈ ہوسکتی ہیںان کے لنک موجود ہوں گے۔ابنی پیندیدہ فائل پررائٹ کلک کر

http://www.sothinkmedia.com/swf-catcher-firefox/install.htm

### Better Gmail

فائر فو کس میں جی میل کے استعال کواور دلچیپ بنانے کے لیے Better Gmail نامی ایسٹینٹن دستیاب ہے۔اسے انسٹال کر لینے کے بعد جی میل کے اِن ہاکس میں موجود ای میل، جس کے ساتھ کوئی اٹیجینٹ موجود ہو، اس کے آ گے ایک چھوٹا سا آئی کن آ جا تا کرنے والا بٹن موجود ہوتا ہے۔اگر آپ اسے دیکھنا جا ہیں تو بٹن پر کلک کر دیں اور اگر ہے۔ یہ آئی کن اس فائل کا ہوتا ہے جواٹیجیٹ میں موجود ہو۔ مثلاً اگر ورڈ کا ڈا کیومنٹ ہوتو ورڈ کا آئی کن موجود ہوگا۔اس کےعلاوہ بھی اس میں کئی دلچیسی فیچرزموجود ہیں۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4866

50 نوبر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

## الميح زوم

بعض اوقات الیں تصاویر سے سامنا ہوتا ہے جو کہ سائز میں بہت چھوٹی ہوتی ہیں۔ فائر

فوکس کا ایسٹیش "امیج زوم" اسی مشکل View Image Copy Image کو ڈورکرنے کے لیے Copy Image Location = Zoom Reset بنایا گیاہے۔اس کی مدد - Zoom Out Se<u>n</u>d Image... Custom Zoom ہے آپ چھوٹی سی Custom Dimensions Image Fit تصویر کو زوم کا آپش nothing short of a revelatory 200% - Maximum PC a breath of fresh air... Micros - FORBES استعال کرتے ہوئے بڑے سائز میں و مکھ

سکتے ہیں۔تصویر کواپنے پاس کا پی کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں ،کسی بھی ویب سائٹ پر موجود جس تصویر کو چاہیں زوم کیا جاسکتا ہے۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/139

## الميحشيك

ا میج شیک پر تصاور اپ لوڈ کرنا ہمارا روز مرہ کا کام ہے۔ فائر فو کس میں اس حوالے ہے۔ میج شیک کا ایکسٹینشن دستیاب ہے۔ اس کی خاص بات میرے کہ اسے استعمال کرنے

تَصُورِ پِرِدائٹ کلک کر کے Upload to Imageshack کا آپٹن منتخب کیجے۔ تصویرا ثیج میک کی ویب سائٹ براپلوڈ کردی جائے گی۔

http://reg.imageshack.us/content.php?page=extension

### **FEBE**

ایف ای بی ای ( Firefox Environment Backup Extension ) کی مدد سے فائر فو کس کا بیک اپ بنایا جاسکتا ہے۔

فائر فو کس استعال کرنے والے ، اس کے مختلف ایسٹینش بھی استعال کرتے ہیں۔ ایکسٹینشنز کے ساتھ تھیمز ، بک مارکس ، پر یفرینس ، پاس ورڈز ، کو کیزیا جو کچھ بھی فائر فو کس میں موجود ہے سب کا بیک اپ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اس طرح فائز فو کس اُن انسٹال کرنے کی صورت میں آپ فائز فو کس کی تمام ترسینگز تفوین کہ سکتا ہیں

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/2109

### Screengrab

اسکرین گریب سے فائر فوٹس میں جس جھے کی چاہیں تصویر کیپی کی جاسکتی ہے۔ اس کی خاص بات ہیہ کہ بیآ پ کوآ پشن فراہم کرتا ہے کہ تصویر پوری اسکرین کی ہویا صرف منتخب جھے کی۔ اس کے ساتھ ساتھ تصویر Dpeg فارمیٹ میں محفوظ کی جائے یا PNG۔ اپنی مرضی کے مطابق اسکرین شاٹ لیتے ہی سیٹ کی گئی لوکیشن پر تصویر محفوظ ہوجاتی ہے۔ فائر فوٹس میں اسکرین شاٹس حاصل کرنے کے لیے یہ ایک لاجواب ایکسٹینشن ہے۔ فائر فوٹس میں اسکرین شاٹس حاصل کرنے کے لیے یہ ایک لاجواب ایکسٹینشن ہے۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1146

### فاكس كلاك

پاکستان کا اسٹینڈرڈ ٹائم تو ہر وقت آپ کی نظر میں رہتا ہے۔ کیا آپ دنیا بھر کے مما لک کا معیاری وقت جاننا چاہتے ہیں؟ اگرآپ فائر فوکس استعمال کررہے ہیں اور آپ کا جواب''ہاں''میں ہے تو''فاکس کلاک''ایسٹینٹن آپ ہی کے لیے بنایا گیا ہے۔
اس ایسٹینٹن سے ٹائم تو پتا چلتا ہی ہے ساتھ میں اس کے چھوٹے چھوٹے دلچپ آپشنز بہت مخطوظ کرتے ہیں جیسا کہ اگر یو کے کا کوئی خاص ٹائم آپ کو لپند ہے تو اسے Good time سکیٹ کرلیں۔ اس وقت کلاک کا رنگ ہرا ہو جایا کرے گا۔ ای طرح کے گائی دلچیسے آپشن اس ایسٹینٹن سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1117

## ب مارك در پلي كيٺ دري علير

اگرآپ بہت ساری ویب سائٹس کواپنے بک مارٹس میں شامل کر چکے ہوں تو بعض اوقات یا دبھی نہیں رہتا کہ کون کو ویب سائٹ جمارے بک مارٹس میں شامل ہے۔ ایسے عالم میں یہ بات بینی ہے کہ کوئی ویب بیج جو پہلے ہی ہمارے بک مارٹس میں شامل ہو ایک دفعہ پھر پہندیدہ قرار پا جائے۔ ایسے ڈپلی کیٹ بک مارک کوختم کرنے کے لیے ایک دفعہ پھر پہندیدہ قرار پا جائے۔ ایسے ڈپلی کیٹ بک مارک کوختم کرنے کے لیے Bookmark Duplicate Detector

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/1553

## ویژول بک مارکس

اکثر ویب سائٹ کو بک مارکس میں شامل تو کرلیا جاتا ہے لیکن ان کانام دیکھتے ہوئے یا دہیں ان کانام دیکھتے ہوئے یا دہیں آتا کہ بیرویب سائٹ کس حوالے سے ہے۔ الی صورت حال میں Bookmarks ایکسٹینش مددگار ثابت ہوتا ہے۔ کیونکہ میر بک مارکس میں شامل ویب سائٹس کے تھب نیل دکھا تا ہے۔

https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/5396

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

نوبر2007ء 51

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



پی ای چی بی ویب ڈیویلپمنٹ کی دنیا میں ایک اہم لینگون کے جیے اس وقت سب سے زیادہ استعمال ہونے والی ڈیوویلپمنٹ لینگون کی کاعز از بھی حاصل ہے۔ بنیا دی طور پراسے ڈائنا مک ویب پیجز ڈیز ائن کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن اب میہ بہت سے دیگر مقاصد کے لئے بھی زیراستعمال ہے۔

لفظ پی ایج پی کا مطلب ' ہا ئیر شیسٹ پری پروسیس' ہے۔اس وقت اس کا تمام تر کنٹرول پی ایچ پی گروپ کے پاس ہے جواس پر ڈیویلپسٹ کا کام کررہا ہے جب کہ اسے پی ایچ پی لائسنس کے تحت جاری کیا جاتا ہے۔ یہ او پن سورس بھی ہے اور اسے فری سافٹ ویئر فاؤنڈیشن کی حمایت بھی حاصل ہے۔اس کا تازہ ترین ورژن 5.2.4 ہے جو 30 اگست کا ویئر کے حاری کیا گیا۔

اس سلسلے کوشروع کرنے کا مقصد آپ قارئین کو پی ایج پی کے استعمال ہے آگاہ کرنا ہے تا کہ اگر آپ اسے مکمل طور پر سیکھنا چاہیں تو آپ کی بنیادیں پہلے ہی مضبوط ہو چکی ہوں۔ انشاء اللہ اس سلسلے کے اختیام کے بعد آپ پی ایج پی میں ایک بنیادی نوعیت کا ڈائنا مک ویب بنائے کی ڈائنا مک ویب سائٹ کی ضروریات ہے آگا ہی فراہم کی جائے گی، ڈیٹا ہیں کی تفکیریشن اور استعمال بتایا جائے گا۔ نیز سرورسائیڈ اسکر پٹنگ لینگو یجو کے لئے مخصوص اصلاحات سے واقفیت فراہم کی جائے گی۔

تو آئے ہم اس سلسلے کوشروع کرتے ہیں پی ایچ پی کی تاریخ سے تا کہ آپ اس کے پس منظر کے بارے میں جان سکیس۔

# پيانچ يې كى تارتځ

ابتدائی طور پر پی ایج پی کوسی پروگرامنگ لینگویج میں لکھنے گئے کچھ می بی آئی (Common Gateway Interface) اسکریٹس یا پروگرامز کے طور پر 1994ء میں تیار کیا تھا۔ گرڈ وف نے ان اسکریٹس کوا پی ویب سائٹ پر چلنے والے پرل اسکریٹس کے متبادل کے طور پر بنایا تھا۔ گرڈ وف نے پی ایک ویب سائٹ پر خلام کرنے کے لئے بنایا۔ اس وقت پی ایک پی کو ابتداء میں اپنا وہ میں جہ تیج لیا جاتا تھا کی ویک کرڈ وف نے اسے اپنی ذاتی ویب سائٹ کے پی کا مطلب پرشل ہوم بیج لیا جاتا تھا کیونکہ کرڈوف نے اسے اپنی ذاتی ویب سائٹ کے لئے بنایا تھا۔ پی ایک چی ٹی ٹولز کی پہلی عوامی ریلیز 8 جون 1995ء کو ہوئی تا کہ دیگر لوگ بھی

اس کی افادیت سے فائدہ اٹھا سکیس۔اس میں لرڈوف نے اپنا فارم انٹر پر یئر بھی شامل کیا تھا۔اسے PHP/Flوریی آنچ پی کے ورژن 2 کے طور پر جانا جاتا ہے۔

1997ء میں دواسرائیلی ڈاپویلیرز، زیوسُر اسکی اوراینڈی گٹمینونے پی انتی پی کا پارسر
(Parser) بالکل نئے سرے سے کھا اور پی انتی پی 3 کی بنیادیں رکھیں۔ساتھ ہی
انہوں نے پی انتی پی کا نام تبدیل کرکے ہائیر ٹیسٹ پری پروسیسر کردیا۔ کئی ماہ کی بی ٹا
ٹیسٹنگ کے بعدان کی ٹیم نے نومبر 1997ء میں PHP/FI کا نیاورژن 2 جاری کیا
(PHP/FI2)۔اس کے بعد پی انتی پی 3 کی عوای ٹیسٹنگ کا آغاز ہوا جس کے بعد
جوں 1998ء میں اے با قاعدہ طور پر PHP کی صورت میں جاری کردیا گیا۔

اس کے بعد سُر اسکی اور اینڈی نے پی ایچ پی کے بنیادیں ایک بار پھر شخصر سے سے کھڑا کرنے کا فیصلہ کیا اور پی ایچ پی کا مغز (Core) دوبارہ کھنے کا آغاز کیا۔ اس کا نتیجہ 1999ء میں Zend انجی کی شکل میں نکلا۔ ساتھ ہی ان دونوں نے مل کر اسرائیل میں کلا۔ ساتھ ہی ان دونوں نے مل کر اسرائیل میں حکینی کی بنیادر کھی جو اس وقت پی ایچ پی کی Zend Technologies کے نام سے کمپنی کی بنیادر کھی جو اس وقت پی ایچ پی کی ڈیویلیپنٹ میں بنیادی کر دار اداکر رہی ہے۔

مئى 2000ء ميں پي ان پي کا ورژن 4 متعارف كروايا گيا جے Zend انجن 0.1 كتت بنايا گيا تھا۔اس ريليز كتقريباً چارسال بعد يعنى جولا كى 2004ء ميں پي ان پي پي 5 5 كا جراء مواجس كى بنيادين زيندانجن 2.0 ير كھي گئي ميں۔

اس وقت پی ایچ پی کے دو ورژنز لینی 4.4 اور 5 پر مزید ڈیوویلپہنٹ کا کام جاری ہے۔ روال سال جولائی میں پی ایچ پی گروپ نے اعلان کیا تھا کہ پی ایچ پی 4 پر مزید ڈیویلپہنٹ کا کام 31 دئمبر 2007ء کے بعد مکمل طور پر بند کردیا جائے گا۔ البتہ اگست ڈیویلپہنٹ کا کام 31 دہم سکیور پٹی اپ ڈیٹس جاری کی جاتی رہیں گی۔ پی ایچ پی 6 پی ایک کی م جاری ہے۔ تو قع ہے کہ پی ایک پی 4.4 پر ڈیویلپہنٹ بند کرنے کے بعدا سے بھی جاری کر دیا جائے گا۔

پی ایج ایج کے موجودہ ورژن 5 کی کچھ خصوصیات پیرہیں۔ ﷺ بہترین آبجیکٹ آور بینطڈ پر وگرامنگ سپدرٹ

ہے۔.... ڈیٹا آ بجیکٹ ایسٹینٹن جس کی وجہ سے ڈیٹا ہیں سے ڈیٹا حاصل کرنا بے حد تیز رفتار اور آسان ہوگیا ہے۔

🖈 ..... ما کی ایس کیوایل اورالیس کیوایل سرور سے کنگٹویٹی میں بہتری

52 نوبر2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

☆----SOAP کی سپورٹ ☆----ایکسپشنز کے ذریعے ایر بہنڈ لنگ

# يى ايچ يى، حصول اور انسٹالیشن

ہم پی آئے پی کے بارے میں پہلے ہی کمپیوٹنگ میں کافی کچھکھ چکے ہیں۔ لہذا پی آئے پی کی تفصیلی انسٹالیشن کو بہاں دہرایا نہیں جائے گا۔ البتہ وہ قارئین جضوں نے بیشار نے نہیں پڑھے، کمپیوٹنگ فورمز پر تشریف لاسکتے ہیں جہاں مندرجہ ذیل لنک پر پی آئے پی کی انسٹالیشن کے بارے میں کافی تفصیلی مضمون موجود ہے۔

http://www.computingpk.com/forums/viewtopic.php?t=465
پی ان کی کو حاصل کرنے کے لئے آپ مندرجہ ذیل لنک ملاحظہ کریں اور تازہ ترین ورژن یہاں سے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

#### http://www.php.net/downloads.php

پی ان کی کو انسٹال کرنے کے بعد اس کو چیک کرنے کا طریقہ کاربھی آپ کمپیوٹنگ فورمز کے دیے ہوئے لئک پر دیکھ سکتے ہیں۔ جب آپ پی ان کی پی کی انسٹالیشن اور کنٹیگریشن سے فارغ ہوجا ئیں تو تیار ہوجائے بی ان کی کی کی دنیا کو کھو جنے کے لئے۔

## پی ایچ پی میں آپ کا پہلاویب پیج

اس سے پہلے ہم مزید کوئی وضاحت کریں،سب سے پہلے آپ بیکوڈ ملاحظہ کریں۔ php >

echo 'Hello. World!':

2.

آپاس کوڈنوٹ پیڈیس ٹائپ کر لیجے اور پھر firstprogram کے نام سے سرور کی روٹ ڈائر یکٹری میں محفوظ کر لیں۔ یا در ہے کہ آپ اس فائل کوا پیسٹینٹن لاز ما php، رکھیں گے۔ نوٹ پیڈیٹ میں جب آپ فائل محفوظ کررہے ہوتے ہیں تو Save as کے ڈائیلاگ باکس میں Save as Type کے سامنے موجود کومبولسٹ میں سے All ڈائیلاگ باکس مین ۔ بصورت دیگر آپ کی فائل کا ایجسٹینٹن php کے بجائے ناکل جوجائے گا اور ویب سروراسے پی آئے پی کے اسکر پٹ کے بجائے بطور ٹیکسٹ فائل آپ کوئیٹی کرے گا۔



ہبر حال ، اس فائل کو محفوظ کرنے کے بعداب آپ ویب براوز رکھولیں اورا یڈرلیں بار میں http://localhost/firstprogram.php کلھے کراینٹر کریں۔ آپ کو تصویر PHP01 جیسا منیچے نظر آنا جائے۔

اگراییانہیں ہے تو یقینا آپ نے پی ای پی کو درست طریقے سے تفیگر نہیں کیا۔ آپ ایک بار پھرتمام انشالیشن چیک کریں اور دی گئی ہدایات بڑمل کرتے ہوئے ہی کنفیگریشن مکمل کریں۔

آیئے اب اس کوڈکی ذراتفصیلی وضاحت کرتے ہیں۔ پی ایچ پی میں کھھا گیا کوئی بھی ویب بھی یا کوڈ php?> اور ح? کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ آپ اس کا عملی مظاہرہ ہمارے بنائے ہوئے پہلے ویب بہتی میں دیکھ سکتے ہیں۔ اس تین لائنوں کے کوڈ میس پہلی اور آخری لائن انہی پی ای کوٹ میس پہلی اور آخری لائن انہی پی ایچ کی کوٹس پر بھی ہیں۔

دوسری یاان پی این کی گوٹس کے در میان ; '! echo المحالت صحاب و درسری یاان پی این کی کوٹس کے در میان ; '! Pecho المحالت و حکم است کی است کی کو اسکرین پر پرنٹ کردینا ہے۔ آپ اس کے سامنے کوئی بھی جملہ یا لفظ کصیس کے وہ اسکرین پر پرنٹ کردی جائے گی۔ ایک بات کا خاص خیال بھی جملہ یا لفظ کصیس کہ بی این کی میٹ کوٹس کی بی این کی است کا خاص خیال رکھیں کہ پی این کی سٹ کو جمیشہ کوٹس یعنی " میں کھا جا تا ہے۔ ویژول بیسک استعمال کرنے والے قار کی شاید یہاں چونک جا کیس کیوں کہ وی بی میں ٹیکسٹ کوڈ بل کوٹس میں کھا جا تا ہے۔ فیکسٹ کو جبل کوٹس میں کھا جا تا ہے۔ فیکسٹ کے بی میں کیس بھی کھا جا تا ہے۔ فیکسٹ کے بی میں کیس بھی میں گوٹس کر ہے۔ اگر ایسا کرنا سنگل کوٹ (') کا استعمال نہ کریں۔ بصورت دیگر ایر واقع ہوجائے گا۔ اگر ایسا کرنا ضروری ہوتو پھر سنگل کوٹ سے پہلے ایک سلیش (\)ضروری کا کیس۔ جیسے یہ کوڈ ملاحظہ

#### echo'COMPUTING\'s Latest Issue':

اس میں آپ و مکھ سکتے ہیں کہ ٹیکسٹ کے بچھ میں سنگل کوٹ استعمال کرنے سے پہلے ایک سلیش لگایا گیا ہے۔ اس طرح پی آج پی کے پارسر کوایک پیغام ملتا ہے کہ آگے ایک کوٹ موجود ہے جے صرف اسکرین پر پرنٹ کرنا ہے، اس کے علاوہ اس کا مقصد کوئی دوسرا فیکسٹ شروع یاختم کرنا نہیں ہے۔

ایک اور چیز کا دھیان رکھیں کہ پی انچ پی کے کوڈییں لکھتے ہوئے ہر کوڈیلاک ( Block) کے اختیام پرسیمی کوئن کا استعمال ضرور کریں ۔بصورت دیگر ایر واقع ہوگا۔ بید سیمی کوئن اس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ کوڈ کا بید بلاک یہاں پرختم ہوچکا ہے اور آ کے نیا کوڈ بلاک شروع ہور ہاہے۔

ایک اوراہم بات کہ echo کے علاوہ بھی ٹی این کی پی میں ایک اور فنکشن موجود ہے جو بالکل یمی کام سرانجام دے سکتا ہے۔ یہ فنکشن ()print کا ہے۔ آپ اپنے کوڈ میں echo کی چکہ print کلیودیں۔ نتیجے میں کوئی فرق نہیں ہوگا۔

امید ہے بیکوڈ آپ کو ضرور سجھ آگیا ہوگا۔ اب آپ کا بیکام ہے کہ اس کوڈ میں نت نئ تبدیلیاں لے کرآئیس۔ آپ اس کوڈ میں ایک ٹی ایم ایل کے ٹیکس استعال کر سکتے ہیں، ٹیکسٹ کی فارمیٹنگ کر سکتے ہیں۔ آپ کی آسانی کے لئے ہم یہاں دومثالیں دے رہے

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ن بر 2007ء 😘



### وىرى ايبلز

کسی بھی پروگرامنگ لینگو ج میں وہری ایبلز کا کلیدی کردار ہوتا ہے۔ان کے بغیرکسی بروگرامنگ لینگو یج کا تصور کرنا بھی مشکل ہے۔کسی متغیر یا ویری ایبل کوآپ کسی ڈیے کی طرح سمجھ سکتے ہیں جس میں چیز سمحفوظ کی حاتی ہیں۔ویری ایبلز کی ڈیٹا ٹائیس بھی ہوتی ہیں۔جس طرح چینی کے ڈیے میں مرچین نہیں ڈالی جاسکتیں،اسی طرح ہوتتم کا ڈیٹاکسی ایک ویری ایبل میں محفوظ نہیں کیا حاسکتا۔ابتداء میں اگراہیا ہوبھی جائے جیسے کسی اسٹرنگ وری ایبل میں کوئی نمبر محفوظ کر دیا جائے تو کوئی ابرروا قع نہیں ہوتا۔لیکن جب اس وبری ایبل برکوئی حسابی عمل کہا جائے گا تواہر رواقع ہونے کے امکانات خاصے روشن ہو تگے۔ آپ نے اوپر حسابی مثالوں میں دیکھا کہ ہم نے اعداد جوجمع تفریق کیا۔اس میں اعداد hard-code تھے۔ یعنی یہ کسی بھی موقع پر تبدیل نہیں کئے جاسکتے کسی بڑے پروگرام میں ہر باراس طرح ہارڈ کوڈ الیٹمنٹس لکھنا ناممکن ہے۔اگر آپ کو بہت سے مختلف اعداد کو مختلف مواقع پرجمع کرنا ہے تو ہر باران کو ہارڈ کوڈ جمع کرنا غلط ہوگا۔اس کے بجائے ایک فنکشن بنایا حاسکتا ہے جو کہ دواعدا د کو بطور پیرامیٹر قبول کرے اور جواب میں ہمیں ان کا حاصل جمع فراہم کردے۔ بدکام ہم ویری ایبلز کے ذریعے ہی انجام دے سکتے ہیں۔ یی ایج پی میں کوئی ویری ایبل بنانے کے لئے اس کے شروع میں ایک ڈالر کا سائن (\$) لگایا جاتا ہے۔ اس کے بعد وری ایبل کا نام لکھا جاتا ہے۔ وری ایبل کا نام میں کوئی اسپیس استعال نہیں کیا جاسکتا۔البتہ انڈ اسکور ( ) کی اجازت ہے۔ یہ بات بھی یا در ہے کہ ویری ایبل کا نام صرف کسی کر بکٹریا انڈراسکورہی سے شروع کیا جاسکتا ہے۔ ملاحظہ کریں بہ مثالیں جن میں درست ویری ایبلز بنائے گئے ہیں۔

\$a:

\$a\_longish\_variable\_name;

\$ 2453;

\$p3213;

ویری ایبل کا نام بناتے ہوئے اس بات کوبھی مدنظر رکھیں کہ بینام ایبا ہو جواس ویری ایبل کے مقصد کو واضح کرتا ہو۔ نام تحریرکرتے ہوئے اسے چیوڑے بڑے حروف سے لکھنا بھی اسے بیچھنے میں بہت معاون ثابت ہوتا ہے۔ غیر واضح اور بہم نامول کی وجہ سے کوڈ کو بعد میں سمجھنا ہے حدشکل ہوجا تا ہے۔

ہیں۔ان کو مدنظر رکھتے ہوئے آپ اپنا کوڈلکھیں اور اسے کمپیوٹنگ فورمز پر پوسٹ کریں تا کہ دیگر قارئین بھی اس سے مستفید ہوئییں۔ مثالیں:

<?php

print '<h1><center>COMPUTING

Forums!</center></h1><br/>';

print 'COMPUTING is unique because of its online presence as Computing forums.';

?>

<?php

print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>'.

'57-Press Chambers, I.I Chundrigar Road

Karachi';

دوسرے مثال میں ایک چیز وضاحت طلب ہے۔ اس کوڈ میں ہم نے صرف ایک پرنٹ کا فنکشن استعال کیا ہے کین اپنے ٹیکسٹ کو مختلف ٹکڑوں میں تو ٹر کر کلھا ہے۔ ہر ٹکڑے کو ایک پیریڈ یعنی (.) سے جوڑا گیا ہے۔ پیریڈ پی ایچ پی میں خاص اہمیت کا حال آپریٹر ہے جودو ویری ایبلز یا ٹیکسٹ کو آپس میں جوڑنے (Concate) کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔

## حسابيعمل

یوں تو پی انتی پی میں مختلف حساب انجام دینے کے لئے بہت سے فنکشنز موجود ہیں۔ لیکن ابھی ابتداء میں ہم ریاضی کے بنیادی حسابات جیسے جمع ، تفریق ،ضرب اور تقسیم کا ذکر کریں گے۔مندرجہ ذیل کوڈ ملاحظہ فرمائیں۔

<?php
echo (12 +12 . '<br/>');
echo (22 - 12 . '<br/>');
echo (12 \* 12 . '<br/>');
echo (12 / 12 . '<br/>');
?>

54 نومر 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

```
آيئے ويرى ايبلزكى مدد سے اب حساني عمل والى مثال كودوبار ه سجھتے ہيں۔
```

```
<?php
$a = 12;
$b = 12;
$c = 'This is a String'
echo ($a + $b .'<br/>');
echo ($a - $b .'<br/>');
echo ($a * $b .'<br/>');
echo ($a * $b .'<br/>');
echo ($a / $b .'<br/>');
echo ($c .'<br/>');
```

آپ اس مثال میں و مکھ سکتے ہیں کہ ویری ایبل Sc میں ہم نے ایک جملہ محفوظ کیا ہے اور یہ ہملہ کوٹس کے درمیان لکھا گیا ہے۔ جبکہ دیگر دوویری ایبلز چونکہ نمبر ہیں اس لئے انہیں کوٹس میں نہیں لکھا گیا۔

یباں آپ کو یہ بھی بتانا ضروری ہے کہ = کاسائن اسائنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ بعنی یہ کسی سکر پٹ میں ہرجگہ قائل ویری ایبل کوکوئی قدر فراہم کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے۔ مزید آپریٹرز کے بارے میں اسکوپ گلوبل ہوتا ہے۔ آپ اسی سلسلے کی آئندہ آنے والی قسطوں میں پڑھیں گے۔

> ویری ایبلز کے حوالے سے آپ کومزید واضح تصور فرا ہم کرنے کے لئے یہاں دومثالیں دی جارہی ہیں۔ آپ ان مثالوں کو چلا کر دیکھیں اور ساتھ ہی ان میں اپنی طرف سے بھی پچھتبد ملیاں کر کے نتائج ملاحظہ کریں۔

```
<?php
$a = 'This is a String';
$b = 'This is a String as well';
$c = 22;
echo ($a . ' ' . $b . '<br/>');
echo ($a . ' And variable $c has value of ' . $c)
```

```
<?php
$a = 2;
echo ('at this time $a = ' . $a);
echo ('<br/>');
$a = 23;
echo ('and now $a = ' . $a);
?>
```

## گلوبل وبری ایبلز اور وبری ایبل اسکوپ

ویری ایبل بناتے ہوئے جہاں نام کا خیال رکھنا ضروری ہے وہیں ان کی دستیا بی کا بھی دھیان رکھنا ہوتا ہے۔ اگر پہلے ہی ایک ویری ایبل اس نام سے بنایا جاچکا ہے اور آپ دوبارہ اس نام سے ویری ایبل ہی کونئی قدر مہیا ہوجاتی ہے۔ مہیا ہوجاتی ہے۔

جب آپ کوئی و بری ایبل بناتے ہیں تو جس اسکر پٹ یا فنکشن میں آپ نے اسے بنایا ہے، یہ و بری ایبل صرف اس اسکر پٹ یا فنکشن میں دستیاب ہوگا۔ فرض کریں آپ نے ScriptA میں ایب و بری ایبل ScriptA کے نام سے بنایا ہے اور اس کی ویلیو Script میں بھی بنایا جا سکتا ہے جو کی ویلیو کی ہے۔ اس نام سے ایک اور و بری ایبل Script میں بھی بنایا جا سکتا ہے جو کی ویلیو کی جہ بھی ہو بو تھی ہے۔ دوسرے الفاظ میں ایک اسکر پٹ یا فنکشن کے و بری ایبل کسی دوسرے اسکر پٹ یا فنکشن کے و بری ایبل کسی کے دوسرے اسکر پٹ یا فنکشن کے و بری ایبلز کو متاثر نہیں کرتے ۔ یہ کسی و بری ایبل کا اسکوپ کہلا تا ہے۔ ابھی مثال میں جن و بری ایبلز کا ہم ذکر کرر ہے تھے، پیلوکل و بری ایبلز کہلا تے ہیں کیونکہ دان کا اسکوپ صرف اسکر یٹ یا فنکشن کی حد تک می دور ہتا ہے۔

آپالیے ویری ایبل بھی بناسکتے ہیں جو کسی فنکشن میں بنائے گئے ہوں کیکن وہ پورے اسکر پٹ میں ہرجگہ قابل استعمال ہوں۔ ایسے ویری ایبل گلونل کہلاتے ہیں کیونکہ ان کا اسکو گلونل ہوتا ہے۔

فرض کریں آپ ایک گلوبل ویری ایبل \$name کے نام سے ScriptB اور ScriptA میں بناتے ہیں۔ ScriptA میں اس ویری ایبل کی ویلیو PHP رکھی گئی ہے۔ دونوں اسکر پٹ آپس میں لنک ہیں۔ یعنی ایک اسکر پٹ میں دوسرا اسکر پٹ include کیا گیا ہے(پیٹم بھی آپ آئندہ پڑھیں گے)۔ تو دونوں اسکر پٹس میں \$name کی ویلیوایک ہی رہے گی۔ اگر سی ایک اسکر پٹ میں اس کی ویلیوتیدیل کی جاتی ہے تو دوسر ساسکر پٹ میں بھی بہتر یکی خود بخو دواقع ہوجائے گی۔

جہاں آپ اپنے گلوبل ویری ایبلز بناسکتے ہیں وہیں پی ایج پی میں ایک خاص طرح کے ویری ایبلز پہلے سے موجود ہوتے ہیں جنھیں سپر گلوبل ویری ایبلز کہا جا تا ہے۔ یہ ویری ایبلز کہا جا تا ہے۔ یہ ویری ایبلز ہر وقت ہر جگہ دستیاب ہوتے ہیں۔ در حقیقت یہ کوئی ایک ویری ایبلز نہیں ہوتے بلکہ بہت سے دیگر ویری ایبلز کے ایرے ( Array ) ہوتے ہیں۔ یوں جمجھیں کہ ان ویری ایبلز کے اندر بہت سے دوسرے ویری ایبلز پوشیدہ ہوتے ہیں جن کی اپنی اپنی ویری ایبلز کے اندر بہت سے دوسرے ویری ایبلز پوشیدہ ہوتے ہیں جن کی اپنی اپنی قدر س ہوتی ہیں۔

مندرجه ذیل کچھ سپر گلوبل ویری ایبلز ہیں۔

:\$ GET

یہ سپر گلونل ویری ایبل Get میتھڈ کے ذریعے اسکریٹ کودی گئی ویلیوزر کھتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپ نے ایک ایک ایم ایل فارم بنایا ہے جس کی method ایٹری بیوٹ کی ویلیو GET کھی گئی ہے۔ جب اس فارم کوسمٹ کیا جاتا ہے تو فارم میں بھری گئی تمام ویلیوز GET ویری ایبلز میں محفوظ ہوجاتی ہیں۔

ا بنامه کمپیوننگ کراچی

:\$ POST

کیا گیا ہو۔ مذکورہ بالا دونوں ویری ایبلز کثریت سے استعال کئے جاتے ہیں۔انگلے ماہ کی سربی ہوتی ہے۔الییصورت میں اسکریٹ کرلیش بھی ہوسکتا ہے۔ قبط میں ہم انہیں ویری ایبلز کے ذریعے فارم میں بھری گئی قدریں اسکرین پر ظاہر کروائیں گے۔

:\$ COOKIE

بدوبری ایبل کو کیز سے حاصل ہونے والی معلومات محفوظ رکھتے ہیں۔

:\$ FILES

اس ویری ایبل میں اپ لوڈ کی گئی فائل کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

اس وہری ایبل میں ویب چھے پااسکریٹ کے ہیڈر، فائل اور اسکریٹ کے پاتھ وغیرہ کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$ ENV

یہ ویری ایبل اسکریٹ کو فراہم کئے گئے انوائر ٹنمنٹ ویری ایبلز محفوظ رکھتا ہے۔ انوائز نمنٹ وری ایبلز میں آپریٹنگ سٹم، بی ایج بی کے ورژن وغیرہ کی معلومات شامل ہوتی ہیں۔

:\$ REQUEST

صارف کی فراہم کردہ قدر جاہے وہ کسی بھی ذریعے سے بھیجی گئی ہو یعنی فارم، کیوری اسٹرنگ وغیرہ،سباس میں محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$ SESSION

صارف کے سیشن لیخی جب سے وہ سرور کے ساتھ کنکٹ ہے، کی معلومات اس ویری ایبل میں محفوظ رکھی جاتی ہیں۔

ان تمام سیر گلویل ویری ایبلز کوہم اپنی آئندہ آنے والی اقساط میں وقیاً فو قیاً تفصیل سے بیان کرتے رہیں گے۔

### و ساطا**ئی**س

مختلف طرح کا ڈیٹا میموری میں مختلف جگہ گھیرتا ہے۔ساتھ ہی جب ان کواسکریٹ میں کہیں استعال کیا جاتا ہے تو یہ ایک دوسرے سے مختلف برتاؤ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ پچھ پروگرامنگ لینگو بجز میں ضروری ہوتا ہے کہ آپ سی بھی ویری ایبل کو بناتے ہوئے اسکی ڈیٹا ٹائپ بھی لازماً فراہم کریں۔لیکن ٹی ایچ ٹی میں ایس کوئی پابندی نہیں۔اس لئے اسے loosely typed لینگو تنج کہا جا تا ہے کیوں کہ بہسی بھی ڈیٹا کی ڈیٹا ٹائی کواسی وقت پہنچالتی ہے جب اسے سی وری ایبل کواسائن کیا جار ہاہوتا ہے۔

یہ کچک جہاں بہت سےفوائد کا باعث ہے وہیں اس کے کئی نقصانات بھی ہیں۔اس کے 

شیسٹ محفوظ کیا گیا ہو،اسی وبری ایبل میں کوئی عدد بھی محفوظ کیا حاسکتا ہے۔لیکن بڑے GET ویری ایبلز کی طرح پر بھی آپچ ٹی ایم ایل فارم میں بھری گئی قدریں محفوظ رکھتے 💎 اسکریٹس میں بہی خوبی اس وقت خامی میں بدل جاتی ہے جب آپ سے ویری ایبل کی ڈیٹا ہیں۔لیکن ایبانتہمیممکن ہے جب فارم میں method کا ایٹری ہیوٹ POST سیٹ ٹائٹ انٹیجر تو قع کررہے ہوتے ہیں لیکن جواب میں آپ کواس کی ڈیٹا ٹائپ اسٹرنگ مل

اس سے پہلے کہ ہم ڈیٹا ٹائیس کے بارے میں مزید بات کریں، ہم ایک مثال کے ذریعے ڈیٹاٹائیس کے تصور کوواضح کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

```
<?php
$testing;
echo "is null? ".is null($testing);
echo "<br/>";
testing = 5;
echo "is an integer? ".is_int($testing);
echo "<br/>";
$testing = "five";
echo "is a string? ".is_string($testing);
echo "<br/>":
testing = 5.024
echo "is a double? ".is double($testing);
echo "<br/>";
$testing = true;
echo "is boolean? ".is_bool($testing);
echo "<br/>";
$testing = array('apple', 'orange', 'pear');
echo "is an array? ".is_array($testing);
echo "<br/>":
echo "is numeric? ".is numeric($testing);
echo "<br/>":
echo "is a resource? ".is_resource($testing);
echo "<br/>":
echo "is an array? ".is_array($testing);
echo "<br/>":
```

اس مثال میں ہم نے کچھ نے فنکشنز کا بھی ذکر کیا ہے جنھیں سمجھنا کچھ شکل نہیں اوران کا کام اسی مثال میں واضح ہور ہا ہے۔ اس سلسلے کو ہم مزید آ کے انشاء اللہ اگلی قبط میں \*\*\*

56 نوبر 2007ء



# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



الله شخ محمد مسين نيوزا يجنث، فواره چوک، جھنگ صدر ۇرەغازى خان 064-2469318 🛣 عبدالصمد خان نیوز ایجنٹ، ریلوے یک سال، ریلوے 🖈 ناصر نیوز الیجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک، ڈیرہ غازی اطيشن شلع ميانوالي 233420-045، ا کتان نیوز ایجنسی، مین بازار ینڈی گھیپ ☆ خالد بک ڈیومسلم بازار، گجرات 0332-5389462 ،057-2350671 🖈 محمد عبدالطيف بلوچ، بلوچ نيوز ايجنسي،مظفر گڙ ھ (پنجاب) 🖈 طاہر نیوز ایجنسی ،نز دیائی سکول ، عارف بازار ، پورے والا اسلامی کتب خانه، احمد پور شرقیه، ضلع بهاولپور 🖈 عاصم منیر، چو مدری برادر نیوز ایجنٹس، ریلوے روڈ، صادق 0332-9648810 آباد 5705624-068 🖈 عابد شایر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر المحمد ذوالفقارمغل (ينسپل)، پاکستان سائنس مانی سکول فار بوائز ایند گرلز، حمزه غوث نئی آبادی، حبیب بوره، قائد اعظم گڑھ۔34050 🖈 نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکٹال، وزیر آباد سٹریٹ، پسرور روڈ، سیالکوٹ 6142051-0321 🖈 گوشئەادب لائبرىرى، 106، ايف بلاك، عقب ريشم گلى، 0300-6285496 عارف والا، ضلع ما كيتن شريف 2 7 7 0 4 5 7 - 0 4 5 0 0 🖈 مسٹر بکس اینڈ اسٹیشنرز، بالمقابل گرلز بائی سکول، تھانہ میلسی، 0345-7113369, 0321-6561696 وماڑی 0300-7731373، 0673412099 🖈 ئِك لينڈ بكىلرزاينڈاسپورٹسينٹر،15،ادھيانہ بازار،جی الله الله الله الله مين بازار، ايبك آباد ئى روۋ، مىنگورە،سوات 700251 03045032213 🖈 محمدا قبال لائبرىرىن، چشتى لائبرىرى، فيصل رودْ، رحيم يارخان ☆ رسول جوحسن، جو نيوزا يجنث، مين بازار،اسكر دو، بلتستان 🖈 ڈاکٹر خرم شنراد بٹ، گوشئدادب لائبریری، امپیریل بلڈنگ، 0333-5888000 🖈 خالدمسعود بزمی، بزمی انثر برائز ز، نز د بلدیه آفس، بارون سمبر مال روڈ، ڈسکہ سالکوٹ المعلى احمد نيوز ايجنبي، ايم ايم رود، فتح يور ليه آباد0632253987 🖈 بسم الله لا ئېرىرى ايند كار د سينځ، گله سېرى مندى، مين بازار، 0300-8762251 المحتشمير نيوزا يجنسي، ترارُ خيل، پوسٹ قس ترارُ خيل، ڈسٹرکٹ المشامين لائبريري، أردو بازار چشتيان، ضلع بهالنگر سدهنوتی، آزاد کشمیر 058760-42107 المان بك سينشر، بالمقابل كورنمنث كرلز مائى اسكول، فورث المحان المعابل المقابل المعاربة المحانية المعانية المعاربة المعار 063-2503641 عماس شلع بهالنگر 2510097 -063 🖈 محمصد بق خان غوري، شاہن لائبر بري اينڈيک سال، علامه 🖈 قاسم دانش بک ژبو،سیشرنمبر 1، کھلا بٹ ٹاؤن شپ، ہری پور، ا قال رودْ ،نز دمسجد میناره رضا ، پټوکی 4423392-049 اینو شاہن جزل سٹوریک ڈیو اینڈ لائبربری، ریلوے روڈ ىزارە0321-9841352 ئرارە0 كماليه بخصيل كماليه ضلع توبه ثيك سنكه 🖈 سيدحسن عباس نيوزا يجنث،سيد نيوزانيجنسي، دينه، جهلم لم نیشنل نیوز ایجنسی، پنجگوله چوک، خیر پور میرس، سنده احد ضا، مشاق نيوز ايجنسي، مريم رود، نواب شاه 0243-715133 -0300-2935844 0300-3006469 ☆ نارتھ نیوزانجنسی، مدینه سیر مارکیٹ، گلگت ☆ حافظ زبیراحمد ولد محمداشرف، C/0 طاہر د کا ندار ، محلّه چیٹی مسجد ، ا نیوز ایجنسی، تربت، مکران ڈویژن، بلوچتان فون يوسث آفس وگاؤں مرزا، ڈسٹرک اٹک 🖈 كاروال بك سينظر، 1582 شاينگ سينظرنمبر 1، ملتان كينث نمبر:412938 🖈 محد وقاص وحید نیوزانجنسی ،حاصل پور ضلع بهاولیور 061-4544714

\_\_\_\_\_\_\_ کلتان نیوزایجنسی ،فریئر مارکیٹ،کراچی 🖈 سلطان نيوزانچنسي ،اخبار مارکيٺ لا ہور ☆ كتابگهر،اقبال روژ،راولينڈي051-5552929 الله الكارب الجنث، چوك يادگار، يشاور 0912213525 🖈 تقع یک اسٹال، بیسمنٹ چیمہ کلینک، کارنر ریگل روڈ، نروالا فيصل آباد 0333-9911500, 041-2613449 🖈 جنگ نیوز ایجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیه روڈ، ٹو په شك نگه 0462-511845 ،0333-6863497 شك نگه 1847-6863497 ☆الفتح نيوزا يجنسي،مهران مركز ،تكھر 9313528-0300 انصاری بکٹال، موتی رام روڈ، کارنر برنس روڈ، کوئٹہ 081-2826741 🖈 ایم ایم ٹریڈرز، E-15 کبیر بلڈنگ، جناح روڈ، کوئٹہ المنتبير چوبدري، چوبدري نيوز ايجنسي، گليانه روڈ، کھارياں 🖈 جده نیوزایجنسی، تو یا نواله چوک، ڈیرہ اساعیل خان 🖈 حبيب الله قمر، حبيب لائبر مرى ايندُّ بُك دُيو، لا نُق على چوك، واه كينك4543384-051 🖈 كىپيل نيوزا يجنسى، بندروڈ، بالقابل قائداعظىم ميڈيکل كالج، بياوليور 2886811-062 ایند سنز، رحیم بار خان ایند سنز، رحیم بار خان 0685879191 الكريم نيوز ايجنسي ايند بك اسال، كجهري بازار، اوكاره 0442526419 🛠 خوشبوڈ ائجسٹ سینٹراینڈ لائبر بری،نواب آباد،واہ کینٹ انور بك ديو، د هني رود، وقاص ماركيك، جندٌ، ضلع انك 0345-5925091 🖈 گلوبل کمپیوٹرسینٹر،اولڈبس اسٹینڈ،تلہ گنگ،ڈسٹرکٹ چکوال 🖈 يا كتتان اسٹينڈرڈ بك ڈيو، بلاك نمبر 10، پٹھە منڈى روڈ، نز د گول چوک، سر گودها 3714747-048 ☆ ماکتان یک سروس، 03، اُردو بازار، گجرات 0333-8449330 ☆البدر بُك سينير، ملا فافل چوك، گوا در 🖈 ریاض نیوزایجنٹ، کینٹ بازار،ایبٹ آباد 🛣 اعظم نیوز ایجنسی، میال محمد روڈ، میریور ، آزاد کشمیر 🖈 چندر لال بُك سيلرز اينڈ گفٹ سينٹر، مرکزي آ زادي ڇوک، 🖈 ملك الله بخش نيوز ايجنٹ، ملك نيوز ايجنسي، ٹريفك ڇوك،

ا کۋېر2007ء

092-8613991

الله الله الله الله الله الدرون قصابال چوك، بنول سي



## ہے۔اس کی ویب سائٹ بہت خوبصورتی سے مکمل طور پرفلیش میں بنائی گئی ہے۔

#### www.alexa.com

کیا آپ جانتے ہیں کہ دنیا بھر میں یا یا کتان میں سب زیادہ وزث کی جانے والی ویب سائٹس کون سی ہیں؟ کسی ویب سائٹ پرٹریفک کی کیاتفصیل ہے اور پوزر کون کون



کسی بھی ویب سائٹ کے مشہور ہونے کا تجزیہ کرنے کے لیے اس ویب سائٹ کی سہولت اپنی مثال آپ ہے۔

# آن لائن فائل كميريش

#### www.mywebzip.com

فائل کمپریشن کے بارے میں آپ کمپیوٹنگ کے گزشتہ شارے میں بڑھ چکے ہوں گے۔ آن لائن فائل کمپریشن کا تجربہ بھی یقیناً آ پ کے لیے دلچیسی کاباعث ثابت ہوگا۔



کلک کر کے اپنی فائل منتخب کر کے !Zip my files کے بیٹن پر کلک کریں۔ فائل کمپریس ہوتے ہی آپ کوڈاؤن لوڈ لنک پیش کر دیا جائے گا۔جس پر کلک کرنے سے فائل ڈاؤن لوڈ ہونا شروع ہو جائے گی۔ پہلے سے زِپ کی ہوئی فائل کواس ویب سائٹ کی مدد سے اُن زِب بھی کیا جاسکتا ہے۔

### اخبارجهال

### www.akhbar-e-jehan.com

اخبارِ جہاں بہت زیادہ تعداد میں پڑھا جانے والافت روزہ میگزین ہے۔اخبار جہاں



بھی موجود ہے۔ میگزین میں موجود تمام تر مواداس کی ويب سائث يربهي ملاحظه كيا حاسکتاہے۔

ساسي مماحثي، سچي سوي

کہانیاں، بچوں کے لیے کہانیاں، اسپورٹس، شوہز، ستاروں کا حال، انٹروپوز، ادبی سرگرمیاں اور شاعری کے علاوہ کئی دیگر موضوعات سے بھر بور بیمیگزین بہت شہرت کا حامل

### ڈ رائیورگائنڈ

#### www.driverguide.com

مختلف قتم کے ڈرائیورز کی ضرورت اکثر رہتی ہے۔ بھی پر نٹر کا ڈرائیورنہیں مل رہا ہوتا تو



ایڈاپٹر، پرنٹر، ساؤنڈ کارڈ، ہی ڈی، ڈی وی ڈی، گیم کنٹرولر، ریموواسیل ڈرائیو، ڈیجیٹل کیمرہ، گرافنک وڈیوایڈایٹر،موڈیم، ہکینراوریوایس بی کےعلاوہ آپ کو کمپیوٹر کے حوالے ہے کسی بھی قتم کے ڈرائیور کی تلاش ہوتو اس ویب سائٹ برضرور تلاش کریں۔کوئی بھی

58 نوبر2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ پااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

ڈرائیوڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے آپ کورجٹریشن کروانا ہوگی۔

### يا بهو! كدرز

#### http://kids.yahoo.com

'یا ہوکڈز''جیسا کہ نام سے ظاہرہے بدویب سائٹ بچوں کے لیے بنائی گئی ہے۔اس ویب سائٹ کوفلیش میں بہت خوبصورتی ہے ڈیرائن کیا گیاہے۔



کیمز، لطائف، ویڈیوز، ستاروں کا حال، دلچیپ باتیں، فلمیں اور میوزک کے علاوہ بچوں کی دلچیں کا کافی سامان یہاں موجود ہے۔ اس ویب

سائٹ سے رنگ برنگ خوبصورت کارڈ زبھی دوسروں کو بھیجے جاسکتے ہیں۔ یہاں موجود تمام چیزیں خاص طور پر بچوں کی پیند کو مدنظر رکھتے ہوئے پیش کی گئی ہیں۔

### 25GB فرى اسٹور تى

#### www.mediamax.com

تھوڑے عرصے پہلے تک ایک جی اسٹوری کسی ایک آ دھ سروں سے حاصل کرناممکن

کھی کیکن اب ایک، دونو کیا پانچ جی بی سے بھی بڑھ کر پچیس جی بی فری اسٹورن حاصل کی جاسمتی ہے۔ ''میڈیا میکس'' پر فری

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



چییں جی بی تک کا ڈیٹا اس پراپ لوڈ کیا جا سکتا ہے۔ ویڈ یوز، فوٹوز، میوزک یا جو آپ چاہیں اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔

### صرف اور صرف فری ویئر

#### http://onlyfreeware.net

See Transport of the region of the control of the c

ڈاٹ نیٹ'' بھی ایک الیمی ہی ویب سائٹ ہے جوآپ کوفری ویئر سافٹ ویئر ایک بڑی تعداد میں مہیا کرتی ہے۔

ا نتہائی سادہ می اس ویب سائٹ میں سافٹ ویئر کوکیٹیگری کے حساب سے تقسیم کیا گیا۔اس طرح اپنی ضرورت کے تحت سافٹ ویئر کوتلاش کرنا بہت آ سان ہوجا تاہے۔

## فرى ڈى ايل ايل فائلز

#### www.afreedll.com

بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ کسی سافٹ ویئر کوائن انسٹال کرنے کے بعد کمپیوٹر کسی ڈی امل ایل فائل یعنی ڈائنا مک لنک لائبر ریں کے غیر موجود ہونے کا ایر ردینا شروع کر دیتا

afreeDLL

Commission and return relations of these

Commission and return relations of the relationship of the relationship

تو پھر ملاحظہ کیجئے www.afreedll.com جہاں پر موجود ہزاروں ڈی ایل ایل فائلز میں سے آپ اپنی ضرورت کی فائل ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اپنی مطلوبہ فائل تلاش کرنے کے لئے ویب سائٹ برسرچنگ کی مہوات بھی موجود ہے۔

سب سے دلچسپ بات ہیہ کہ اس ویب سائٹ پرآپ تقریباً تمام ڈی ایل ایل فائلز کوانسٹال کرنے کا طریقہ کاربھی ملاحظہ کرسکتے ہیں۔ پی سی میگزین نے اسے سال 2007 کی سوبہترین ویب سائٹس میں سے ایک قرار دیا ہے۔

## فرى اى ميل انويتيشن

#### www.inviteshare.com

جب جي ميل کي سروس نئي نئي شروع مو ني تقي تب صرف دعوت دينے پر آپ ا کا وَنث

InviteShare

Search mother.

In plan

Search mother.

Sp. distinantiate

Sp. distinantiat

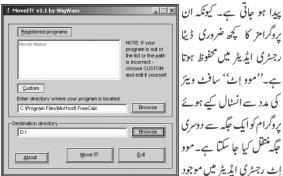
ویب سائٹ کا اکاؤنٹ چاہئے لیکن آپ کسی ایش خص کونہیں جانتے تو جو کہ آپ کودعوت ارسال کر سکے، تو ملاحظہ کریں www.inviteshare.com۔تقریباً ہراہم ویب سائٹ جس پر کہ ممبرشپ کے لئے دعوت در کار ہوتی ہے، کی دعوت یہاں سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

نومبر2007ء [59



### مووإط

انسٹال کیے ہوئے پروگرام کی اگرلوکیشن تبریل کی جائے تو %90 پروگرامز میں خرابی



۔ سافٹ ویئر کی تمام انٹریز میں تبدیلی کر دیتا ہے۔اس طرح آپ می ڈرائیو کے پروگرامز فائلز کے فولڈر میں موجود کسی بھی پروگرام کوجس ڈرائیو میں چاہیں ٹرانسفر کر سکتے ہیں۔

اس سافٹ ویئر کی ایک اور خاص بات میہ ہے کہ اسے انسٹال کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں پڑتی یعنی ایک پورٹ ایبل سافٹ ویئر ہے۔اس کے علاوہ اس کا انٹرفیس انتہائی سادہ ساہے ہمکن بیرونڈ وز 2000 کے ساتھ بہتر کا م کرتا ہے۔

> اِسُنس فرى ويئر عُم 20.8Kb

http://www.woundedmoon.org/win32/moveit11.html

# سرچ مائی ڈسکس

سی ڈیز انڈیکس سافٹ ویئر بہت کارآ مد ثابت ہوتے ہیں کیونکہ اس طرح می ڈیز کے ذخیرے میں سے اپنی مطلوبہ چیز تلاش کرنا بہت آ سان ہوجا تا ہے۔ اس کام کے لیے کئی سافٹ ویئر بموجود ہیں۔ ''سرچ مائی ڈسکس'' نامی میسافٹ ویئر بھی اس معاطمے میں بہت اچھی کارکردگی کامالک ہے۔

سی ڈیز اورڈی وی ڈیز کا کیٹلاگ تیار کر لینے کے بعدس چ کے آپشن کی مدد سے بہت تیزی سے ضرورت کی چیز تلاش کی جاسکتی ہے۔سی ڈی میس گانے موجود ہوں یا تصاویر یہ

سافٹ ویئر بہت بہتر طریقے ہےان کی انڈیکٹ کرتا ہے۔اگر تصاویر موجود ہوں تو ان کا تھمب نیل دکھانے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔ لائسنس بیسک ورژن مفت

2.12Mb

www.searchmydiscs.com

## بنانااسكرين

پاس ورڈ کے ذریعے کمپیوٹر کولاک اور اُن لاک کرنا ایک عام می بات ہے۔لیکن'' بنانا اسکرین' سافٹ ویئر کی مدد سے کمپیوٹر کواپنے چیرے کی شناخت سے اُن لاک کیا جاتا ہے۔ بیسافٹ ویئر استعال کرنے کے لیضروری ہے کہ آپ کے پاس ویب کیم موجود ہو۔

جیسے پہلی دفعہ پاس ورڈ بنایا جا تا ہے اس طرح آپ اسے اپنی تصویر فراہم کرتے ہیں۔
پیصویر کمپیوٹر میں کہیں بھی موجوز نہیں رہتی کہ کوئی دوسرااس کو بدل دے۔اس طرح جب بھی
آپ کے علاوہ کوئی کمپیوٹر کو اُن لاک کرنے کی کوشش کرے گا تو اسے مایوی کا سامنا کرنا
پڑے گا۔ جبکہ بیسافٹ ویٹر آپ کی شناخت کرتے ہی فوراً کمپیوٹر کو اُن لاک کر دے گا۔
اگر بھی آپ خود اپنے چرے سے کمپیوٹر کو اُن لاک کرنے میں کا میاب نہ ہوں تو پاس ورڈ
ہے بھی اُن لاک کر سکتے ہیں۔

لأسنس فرى ويير حجم 1.80Mb

www.bananasecurity.com

### كلپ ڈائرى

''کلپ ڈائری' ایک جھوٹا سا مفید سافٹ ویئر ہے۔ اس کا کام بیہ ہے کہ یہ ہروہ فیسٹ نوٹ کرتار ہتا ہے جوآپ کا پی کرتے ہیں۔ بھی بھی ایسا ہوتا ہے کہ کوئی بہت کام کی چیز کا پی کرنے کے بعد اسے بیسٹ کرنا یا ذہیں رہتا۔ ایسے بیس اس ٹیکسٹ کا ضائع ہوجانا لیتنی ہے ۔ لیکن کلپ ڈائری اگر استعمال کیا جارہا ہوتو ایسی کوئی فکر ٹیمس رہتی کیونکہ اس میس کا فیا کیا گیا گیا گیا ہا تمام ٹیکسٹ مخوظ رہتا ہے۔

جوٹیکسٹ پیسٹ کرنا ہو،کلی ڈائزی میں سے اسے سلیکٹ کر کے پیسٹ کے بٹن پر

ماهنامه كمپيوشنك كراجي

60 نوبر2007ء

تمام جملہ حقوق بتق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیلٹر انک فامل لی پر نٹنگ یااس کے سی جسی جسے لی اشاعت لی تطعی اجازت نہیں۔

گی۔جوشیپ آپ کو پہندآئے اسے محفوظ کرلیں۔اس مافٹ ویئر کی خاص بات بیہ کہ یہ پورٹ ایبل ہے۔ یہ پورٹ ایبل ہے۔اسے انسٹال کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں پڑتی۔ لائسنس فری ویئر مجم 2.44Mb

http://www.dancemammal.com/quickbox.htm

## كالمينيجر

رجٹرڈ سافٹ ویئر انسٹال کرتے وقت اس کی key فراہم کرنا پڑتی ہے۔ آئے دن ایسے سافٹ ویئر انسٹال کرنا اور پھر احتیاط سے key ٹائپ کرنا ہمارے روز مرہ کامعمول بن چکا ہے۔ '' کی مینیج'' سافٹ ویئر اس بات کی سہولت ویتا ہے کہ اس میں اپنے سافٹ ویئر کی کیز محفوظ کردی جائیں۔ اگر آپ کوان کے چوری ہونے کا خطرہ ہوتو اس سافٹ ویئر کویاس ورڈ مے محفوظ کھی کیا جاسکتا ہے۔

اب آپ جوسافٹ ویئرانسٹال کررہے ہوں اس کی key دینا ہوتو کی مینیجر کے ذریعے ایک hot key دہاتے ہی وہ keyانسٹالیش وزار ڈمیس کینچ جاتی ہے۔

لائسنس فرى ويتر مجم 405Kb

http://www.nodusus.com/keymgr.htm

## فليش ٿو ويڙيو کنورڻر

' وفلیش ٹو ویڈ یو کنورٹر'' ایک پاورفک سافٹ ویٹر ہے جو کہ فلیش کی فائلز کو ویڈ یو میں تبدیل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ ویڈ یو میں تبدیل ہونے والی فائل کو اپنی مرضی کے فارمیٹ میں حاصل کیا جاسکتا ہے۔ مشہور ومعروف کئی فارمیٹ کی سپورٹ اس سافٹ ویئر میں موجود ہے۔

لائسنس فرى حجم 2.58MB

http://www.download.com/3000-6676\_4-10749319.html

### لائن اسپیڈمیٹر

لائن اسپیڈ میٹرایک ایسا پروگرام ہے جو کہ آپ کو آپ کے انٹرنیٹ کی اسپیڈ سے آگاہ کرتا ہے۔ آپ اس کی مدد سے جان سکتے ہیں کہ انٹرنیٹ کی ڈاؤن لوڈ نگ اور اپ لوڈ نگ اسپیڈ کنٹی ہے۔

ر السنس فرى ويتر السنس فرى ويتر المجم 645KB

http://www.tcpiq.com/tcpIQ/LineSpeed/Default.aspx

کلک کردیں وہ ٹیکسٹ آپ کی منتخب کردہ جگہ پر پییٹ ہوجائے گا۔کلپ ڈائری میں سے جب تک کا پی کیا گیا شیکسٹ ڈیلیٹ نہ کریں موجودر ہتا ہے۔اس کی خاص بات میہ کہ کا پی کیے گئے ٹیکسٹ کے ساتھ تمام معلومات بھی موجود ہوتی ہے کہاسے کون سے پروگرام سے کس تاریخ کواور کس وقت کا پی کیا گیا ہے۔

النسنس فرى وييرَ حجم 289Kb

. . . . .

http://softvoile.com/clipdiary/download.php

### د پایک<sub>نیٹ</sub> کلینر

ہمارے کمپیوٹر میں ایک ہی فائل اکثر دونین جگہوں پرموجود ہوتی ہے۔'' ڈپلیکیٹ کلینز'' بن چکا ہے۔'' کی مینیجز' سافٹ ویئراس، سافٹ ویئر کی مدد سے کمپیوٹر میں بہ تلاش کیا جاسکتا ہے کہ کون کون می فائلز کی ڈپلیکیٹ فائل ویئر کی کیز محفوظ اکر دی جا کیس۔اگر آپ کوا موجود ہے۔اگرالی فائلزموجود ہوں تو بیسافٹ ویئران کی نشاندہی کرنے کے ساتھ ساتھ کو پاس ورڈ سے محفوظ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اب آپٹ بھی فراہم کرتا ہے کہ تھیں ڈپلیٹ کردیا جائے۔

لائسنس فرى ويئر

1.73Mb

http://www.digitalvolcano.co.uk/dupe.html

### کےایم پلیئر

گانوں اور ویڈیوز کا لطف اٹھانے کے لیے ہمیں ایک سے زیادہ پلیئرز درکار ہوتے ہیں۔ کیونکہ ایک پلیئرز درکار ہوتے ہیں۔ کیونکہ ایک پلیئر اسے سارے فارمیٹس کوسپورٹ نہیں کرتا کہ صرف ای پراکتفا کیا جا سکے لیکن' کے ایم پلیئر''ایساز بروست پلیئر ہے جس میں آپ تقریباً تمام مشہور ومعروف فارمیٹس کو چلا سکتے ہیں۔ یعنی اس میں rm، mpeg، 3gp، dvd، کو تیک ٹائم اورا یم پی قری کے علاوہ دیگر گئی فارمیٹس کی سپیورٹ موجود ہے۔

ے ایم پلیئر کے لیے کئی خوبصورت اسکنز بھی بالکل مفت دستیاب ہیں۔جس سے آپ اس کی شکل میڈیا پلیئر 11 سے مشابہ بھی بناسکتے ہیں۔

لائسنس فری و بیرَ

121.3Mb

http://www.kmplayer.com/forums/index.php

## كوئيك باكس

کی چیز کا کو رڈیزائن کرنا ہوتو اس کام کے لیے''کوئیک باکس'' بہترین انتخاب ہے۔اس سافٹ ویئر کی مدد سے عامی تصویر کو تھری ڈی ھیپ دینا انتہائی آسان ہے۔ اس سافٹ ویئر کے ساتھ پہلے سے چند ڈیمو باکس موجود ہوتے ہیں جن سے آپ باآسانی سکھ سکتے ہیں کہ باکس یا کتاب جیسا اسٹائل کیے بنایا جاسکتا ہے۔کوئیک باکس میں کوئی بھی تصویراوین کر کے اس کے آپشنز میں تبدیلی کرتے جا کیں تصویر تبدیل ہوتی جائے

ا باناسكىيونىڭ كراچى

سوال: میرے کمپیوٹر میں دو ونڈ وزلینی ونڈ وزائیس پی اور ونڈوز 198 نسٹال ہیں۔ میں چاہتا ہوں کہاسٹارٹ اپ مینوجس میں ان دونوں آپریٹنگ سسٹمز کی فہرست ہوتی ہے، کی تر تبیب اپنی مرضی سے تبدیل کرسکوں۔ جبکہ دونوں ونڈ وزجھی خراب نہ ہوں۔

نیز، میں جو پی سی استعال کررہا ہوں وہ 450 میگا ہرنز کے کیز، میں جو پی سی استعال کررہا ہوں وہ 1050 میگا ہرنز کے وeleron پروسیسرکا حامل ہے جبکہ میں نے اس میں جوریم لگائی ہوئی ہے داع میگا بائش کی ہے۔ کمپیوٹر کے ساتھ پر بنظراور اسکینز بھی نصب ہے۔ مسئلہ بیہ ہے کہ اس کنقگریش کے ساتھ ونڈ وزا کیس پی کی رفتار ہے حسست ہوتی ہے۔ میں پینٹیئم 4 نہیں خرید سکتا۔ کیا میر ہے اس سٹم کی رفتار ہے حسست ہوتی ہے۔ میں پینٹیئم 4 نہیں خرید سکتا۔ کیا میر ہے اس سٹم کی رفتار ہے ہوسکتی ہے؟

(عدنان حسن رضا، فيصل آباد)

جواب: آپ کے پہلے سوال کا جواب کچھ ایوں ہے کہ آپ اپنی ونڈ وز ایکس ٹی کو چلا لیجئے۔ جب ونڈ وز مکمل طور پر لوڈ ہوجائے تو مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کرکے پراپرٹیز کا انتخاب کریں۔سٹم پراپرٹیز کی اسپلٹ میں سے Advance کا ٹیب منتخب کریں۔ یہاں

سوال: جب میں فلیش ڈرائیوکوا پئے سٹم کے ساتھ کنیک کرتا ہوں تو با قاعدہ ایک beep سائی دیتی ہے اور ساتھ ہی سٹم ٹرے میں ایک آئی کن بن جاتا ہے جو New hardware" "found کامینج دیتا ہے۔ جب میں مائی کمپیوٹر کھولتا ہوں تو وہاں USB کی کوئی بھی ڈرائیو وغیرہ نہیں ہوتی۔ میرے سٹم میں ونڈوز ایکس پی کی کوئی بھی ڈرائیو وغیرہ نہیں ہوتی۔ میرے سٹم میں ونڈوز ایکس پی

کاحل تجویز فرمائیں۔ کاحل تجویز فرمائیں۔ (جوادجدون،ايبٽآباد)

جواب: آپ کمپیوٹر کے ساتھ یوالیں بی فلیش ڈرائیوکنیک کرکے مائی کمپیوٹر کے آئی کن پردائٹ کلک کریں اور Manage منتخب کریں۔ اب Disk Managment پر کلک کریں۔ وائیں

سوال: میں نے آپ کے بتائے ہوئے طریقہ کار کے مطابق جملہ ان جملہ انشال کرنے کے لئے مائی ایس کیوایل سرور انشال کیا۔ انشالیشن کامیابی سے کمل کرنے کے باوجود میں کمانڈ پرامیٹ پر BIN ڈائر کیٹری نہیں دکھے پارہا۔

C:\Program Files\MySQIMySQL Server 5.0 وغیره جونا چاہئے (ڈرائیومنتلف ہوسکتی ہے)۔ آپ کمانڈ پرامیٹ پر مندرجہ ذیل

كمانڈ لکھئے۔

CD "C\Program Files\MySQL\MySQL Server" 5.0 (نتالچور، څير پور)

اب آپ CD BIN کھٹے۔اس طرح آپ مائی ایس کیوا مل سرور کی BIN ڈائر کیٹری میں داخل ہوجا نمیں گے۔اب آپ یہاں mysql کھھ کر مائی ایس کیوا مل ڈیٹا میس کا کلائٹ رن کر سکتے ہیں۔

(میرالطاف حسین تالپور، خیر پور) 5.0

جواب: اس مضمون میں BIN ڈائر یکٹری سے مراد مائی ایس کیوایل کی BIN ڈائر یکٹری ہے۔ بیڈ ائر یکٹری کا فولڈرای فولڈر میں موجود ہوتا ہے جہاں مائی ایس کیوایل سرورانسٹال ہے۔ اگر تو انسٹالیشن

Settings کو جود Startup and Recovery کے فریم کے تحت موجود Startup and Recovery کی المیلات کے بٹن پر کلک کریں۔

Default Operating پالی آپ Default Operating کی المیلات کی ہوجود کو میواسٹ میں تمام نصب شدہ آپریٹنگ Systems کے سامنے موجود کو میواسٹ میں تمام نصب شدہ آپریٹنگ سسٹمز کی فہرست دیکھ سکتے ہیں۔

اسٹمز کی فہرست دیکھ سکتے ہیں۔ آپ جس کو سر فہرست کرنا چاہتے ہیں، اسٹارٹ اپ مینوکی تریب آپ کے استخاب کے مطابق تبدیل ہوجائے گی۔

آپ کے دوسر سے سوال کا جواب یہ ہے کہ ونڈ وز ایکس پی کی کا رکر دگ پروسیسر کے ساتھ ساتھ میموری پر بھی بہت منحصر ہوتی ہے۔ اگر آپ اپنے موجودہ کمپیوٹر کی میموری بڑھالیں تو یقیناً رفتار پر بہت اثر پڑے گا۔ میموری میں اضافہ کرنا کمپیوٹرز کو اپ گر ٹیڈ کرنے کا سب سے آسان اور سستا طریقہ مانا جاتا ہے۔ چونکہ آپ چینٹیئم تھری استعمال کررہے ہیں، اس لئے اس میں مانا جاتا ہے۔ چونکہ آپ چینٹیئم تھری استعمال کررہے ہیں، اس لئے اس میں SDRAM کمپیوٹرکی رفتار کو بہت بہتر کر سکتی ہے۔

طرف تمام ڈرائیوز کی فہرست میں آپ کواپٹی یوالیں بی فلیش ڈرائیونظر آئی

چاہئے جس کا کوئی ڈرائیولیٹرئییں ہوگا۔اگرابیائییں ہے تو آپ کی یوالیں بی

فلیش ڈرائیویا تو خراب ہے یااس کا ڈرائیوردرست طریقے سے انسٹالٹہیں

Change Drive Letter

ہے۔اس ڈرائیو پررائٹ کلک کریں اور

and Paths

کا انتخاب کریں ۔ ہی چھ بھی ہوسکتا ہے چیسے کا کا فیرہ۔

کا انتخاب کریں ۔ ہی چھ بھی ہوسکتا ہے چیسے کا کا فیرہ۔

ساری تبدیلیاں محفوظ کریں اورا یک بار پھر مائی کمپیوٹر کھول کر دیکھیں۔ یوایس فی فلیش ڈرائیو کا آئی کن یہاں موجود ہونا جائے۔

آپکومزید بتاتے چلیں کہ جس ڈرائیوکا ڈرائیو لیٹرموجود نہ ہو، وہ مائی کمپیوٹر میں نہیں دیکھی جاسکتی۔اس کا مطلب یوں بھی لیا جاسکتا ہے کہ کسی ڈرائیوکو یوشیدہ کرنے کے لئے اس کا ڈرائیولیٹرفتم کر دیا جائے۔

کے دوران آپ نے انشالیش لوکیش تبدیل نہیں کی تو اسے

62 نومبر2007ء

سوال: کچھ ویب سائٹس ایسی ہیں جنھیں میں دن میں ایک بار لازماً وزٹ کرتا ہوں۔ میں چاہتاہوں کہ کوئی ایسا طریقہ ہو کہ صرف ایک کلک کرنے پر سب ویب سائٹس خود بخو دکھل جا کیں۔

(ظفرخان،لا ہور)

اس کا بے حد آسان طریقہ تو ہہے کہ Batch فائل بنا کرتمام ویب جواب: سائٹس کھول کی جا تیں۔ Batch فائلز ڈاس کے لئے مختلف کمانڈز پربٹی ایگری کیوٹ ایبل فائلز ہوتی ہیں۔

آپ نوٹ پیڈ کھولئے اوراس کی کہلی لائن پر Start ککھیں اورایک بارائیمیں وہا کر اپنی کہلی ویب سائٹ کا ککمل یوآرا مل ککھیں۔اس کے بعد اینٹر کریں اورایک بارچھر Start

سوال: میرے ڈیک ٹاپ اور دیگر کئی فولڈرز میں Thumb.db کے نام سے ایک فائل ہروقت براجمان رہتی ہے۔ کئی بار ڈیلیٹ کرنے کے باوجودیہ فائل خود بخو در دوبارہ بن جاتی ہے۔ اس کے برتاؤ سے مجھے ایسامحسوں ہوتا ہے جیسے یہ کوئی وائرس وغیرہ ہولیکن اپ ڈیٹ اپنٹی وائرس بھی اس کو وائرس شناخت نہیں کرتا۔

(نعمان حيدر، بذريعهاي ميل)

جواب : در ن کا کیشے ہوتا ہے۔ یہ بھی یا در ہے کہ یہ ناک صرف اسی فولڈ رمیں آپ کو اگر سن بیس بنیل خواب فولڈ رمیں آپ کو نظر آئے گی جس میں تصاویر موجود ہوں۔ اگر آپ اپنا My Picture کا فولڈ ردیکھیں تو وہال بھی آپ کو یہ ناک نظر آئے گی۔ ہر بار جب آپ اس فاکل کوڈ پلیٹ کرتے ہیں تو ونڈ وز خود بخو ددوبارہ تصاویر کا کیشے بنا دیتی ہے۔ اس کا مقصد تیز رفتاری سے تصاویر کو تقمب نیل یعنی سائز میں چھوٹا ورژن ، دکھا نا ہوتا ہے۔

ونڈوز کی ڈیفالٹ سینگر میں پیفائل پوشیدہ ہوتی ہے یعنی اس Hidden ایٹری ہوٹ

سوال: میں اپنی ونڈوز ایکس پی میں فولڈر کا آئی کن تبدیل کرنے کی ایک ناکام کوشش کی وجہ ہے ایک خرابی پیدا کر ببیٹھا ہوں۔ اب جب بھی میں کسی فولڈر پرڈیل کلک کر کے اسے کھولنے کی کوشش کرتا ہوں تو فولڈر کھلنے کے بجائے Search ونڈو کھل جاتی ہے۔ میں فولڈر آپشز کو Default کرچکا ہوں لیکن اس کے باوجود مسئلہ جوں کا توں ہے۔ میں ونڈوز ایکس پی ری انسٹال نہیں کرنا چا ہتا۔ برائے مہریانی اس کا کوئی ایسا حل بتا ئیں کہونڈوز ری انسٹالیشن کے بغیری ٹھیک ہوجائے۔

(جان شير،سر گودها)

تیں ونڈوز ایکس پی استعال کررہا ہوں۔ میں نے C:\Windows وکیسی میں نے regedit.exe وکیسی شخصے اس بھے اس وقت یہ دکھ کرشدید جمرت ہوئی کہ ایک اور رجٹری فائل regedit32.exe بھی C:\Windows\System32 بھی C:\Windows\System32 کولڈر میں موجود ہے۔اوّل الذکر کا سائز 150 کلوبائٹ جبکہ دوسری کا صرف چار کلوبائٹ ہے۔دونوں کورن کرنے پر جشری ایڈیشرایک کلوبائٹ ہے۔ونوں کورن کرنے پر جشری ایڈیشرایک ہونے کا کیا جواز ہے؟ (سہیل عباس اسلام آباد)

کلھ کر اسپیس دیں اور دوسری ویب سائٹ کا یو آر ایل کلھ دیں۔ اسی طرح جنتی ویب سائٹ کو آپ ایک ہی وقت میں کھولنا چاہتے ہیں، یہاں شامل کرلیں۔ جب سب ویب سائٹس کے پتے لکھ چکیں تو ایک بار اینٹر کا بٹن و با کر EXIT کھودیں۔اب اس فائل کو سائٹس کے پتے لکھ چکیں تو ایک بار اینٹر کا بٹن و با کر EXIT کھوٹ کے بات کا خاص MyWebsites.bat کے نام سے ڈیسک ٹاپ پر محفوظ کرلیں۔ایک بات کا خاص خیال رکھیں کہ محفوظ کرتے ہوئے File Type میں سے دیال رکھیں کہ محفوظ کرتے ہوئے کو File Type میں سے کرلیں۔

اب آپ اس فائل پر ڈبل کلک کریں۔ تمام ویب سائٹس انٹرنیٹ ایکسپاور رکی مختلف ونڈوز میں کھل جا کیں گیا۔ مزیدویب سائٹس شامل کرنے یا ختم کرنے کے لئے اس فائل پر رائٹ کلک کریں اور Edit منتخب کریں۔

For Options

Fire Types Office File:

Folder views

You can expely the view (such as Detaile or Ties) that you can expely the view (such as Detaile or Ties) that you can expely the view (such as Detaile or Ties) that you can expely the Alf Folders

Apply to Alf Folders

File and Folders

File and Folders

File and Folders

File and Folders

Display file is in inclamation in Index figs

Display the Contract of Section 1 in Index figs

Display the Alf pain in the address that

Display the Alfant when in Expellent Folders folders

Display the Alfant when in Expellent Folders folders

Display the Alfant when in Expellent Folders

Show Indicate File and Folders

Show Indicate File and Folders

Show Indicate File and Folders

Hide extensions for known file types

Restore Data also

OK

Cancel Apply

چیک ہوتا ہے۔ اس لئے یہ فائل نظر نہیں آتی۔ آپ اس فائل کو اس لئے دکھ پا رہے ہیں کیول کہ آپ نے Show میں سے Options Hidden Files and کاریڈ یویٹن ٹنتی کررکھاہے۔ آگر اس فائل کو بالکل ختم ہی کرنا ہوتو Folder پرنل میں سے Folder کرول بیپنل میں سے Folder کروکوں کیا کہ کریں۔ اب View

کے ٹیب کو منتخب کریں۔ یہاں Files and Folders کے تحت ایک چیک باکس Do not cache thumbnails کا موجود ہے، آپ اسے چیک کردیں۔ ونڈوز اب Thumb.db فاکل خود بخو دنہیں بنائے گی۔

جواب: بظاہر پیچیدہ لگنے والا بیمسکد حل کرنے میں اتناہی آسان ہے۔آپ اشارٹ مینو میں سے رن نتخب کریں۔اب رن باکس میں مندرجہ ذیل کمانڈ لکھ کر اینٹر کردیں۔

#### regsvr32/ishell32.dll

ابا پے کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کریں کسی فولڈ رکو کھول کر دیکھیں۔اس بارسرچ ونڈو کے بجائے فولڈر ہی کھلا ہوگا۔ساتھ ہی آئندہ اس بات کا بھی دھیان رکھیں کہ صرف قابلِ بھروسہ شخص کے بتائے ہوئے طریقے پڑمل کرتے ہوئے ونڈوز کے ساتھ کوئی کارروائی کریں۔

چواب : ونڈوز اکیس پی اور ونڈوز سرور 2003 میں regedit32.exe ایک چواب : ونڈوز اکیس پی اور ونڈوز سرور 2003 میں regedit.exe اکیس تھوٹی ہی اسپیلی کیشن ہے جو دراصل regedit.exe کرنے ہے۔ اس کوشائل کرنے کا مقصد شاید ونڈوز کے پرانے ورژنز کے ساتھ مطابقت پیدا کرنا ہے۔ آپ اگر اپنے کم پیپوٹر کی Windows اور System32 اور ڈائز کیٹری مزید خور ہے ملاحظہ کریں تو آپ کو ایسے بہت سے پروگرام مل جائیں گے جو دونوں ڈائز کیٹر پریش موجود ہیں اوران کے نام میں صرف "32" کا فرق ہے۔

وہ قارئین جونوری عل کے خواہش مند ہیں، کمپیوٹگ فورمز پراپنے سوالات پوسٹ کریں۔ پی ہی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات آپ مندرجہ ذیل پتے پرارسال سیجئے۔ پی ہی ڈاکٹر-ماہنامہ کمپیوٹنگ 57، پرلیں چیمبرز، آئی آئی چندریگرروڈ، کراچی یاای میل سیجئے computingpk@gmail.com

ماهنامه کمپیوننگ کراچی

( نوبر 2007ء ( 63

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر مٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



# دیے گئے سوالات کے بالکل درست جوابات دے کرآپ حاصل کر سکتے ہیں

### 6 ماه کمپیو ٹنگ بالکل مفت!!

درست جوابات بھیجے والے ساتھیوں کی تعدادایک سے زیادہ ہونے کی صورت میں فیصلہ بذریعة قرعدا ندازی کیا جائے گا

### سوالات

سوال: آئی بی ایم نے 1301 IBM ڈسک اسٹور تے یون 2 جون 1961ء میں متعارف کروایا۔ اے آئی بی ایم نے 1961ء میں متعارف کروایا۔ اے آئی بی ایم کے تیار کردہ 7000سیر بزے میں فریم کے ساتھ استعال کیا جاسکتا تھا۔ اس کی زیادہ سے زیادہ گنجائش یا کمپیسٹی اتن تھی کہ یہ 28 ملین حروف محفوظ کرسکتی تھی۔ اس کی قیمت 115,500 ڈالرز تھی۔ اس میں ہرڈ سک کے لئے ایک ریڈاور رائٹ ہیڈنصب تھا۔ آپ کو بتانا ہیہ کہ اس ہارڈ ڈسک میں نصب ڈسکوکس رفتاری گھوتی تھیں لیعنی اس ہارڈ ڈسک کا آر پی ایم کیا تھا؟ آپ کو بتاتے چلیس کہ آج کل جدید ہارڈ ڈسکوکا آرپی ایم ایم کیا تھا؟ آپ کو بتاتے چلیس کہ آج کل جدید

#### \*\*

سوال: آرٹی فیشل انٹیلی جنس ایک دقیق موضوع ہے۔ کسی سافٹ ویئر یا ہارڈ ویئر کی فیصلہ کرنے کی صلاحیت پیدا کرنا جدید کمپیوٹر سائنس کے اہم ترین مسائل میں سے ایک ہے۔ مصنوعی ذہانت پر بین سافٹ و میئر لکھنے کے لئے کئی پروگرامنگ لینگو بجرموجود ہیں لیکن LISP پہلی لینگو تج تھی جسے خاص طور پر مصنوعی ذہنی پروگرام لکھنے کے لئے تیار کیا گیا تھا۔ اسے بنانے کا اعزاز جان میک کراتھی کو حاصل ہے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ یہ پروگرامنگ لینگو تی کس سال پیش کی گئی ؟

#### \$ \$\frac{1}{2}

سوال: مائیکروسافٹ ونڈوز وِستا، ڈیسکٹاپکمپیوٹرز کے لئے مائیکروسافٹ کی جانب
سے تازہ ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ اس سٹم کو جاری ہوئے زیادہ عرصہ نہیں گزرا کہ
مائیکروسافٹ کی جانب سے نئے آپریٹنگ سٹم کی جرین آنے تک ہیں ہے۔ 2010ء میں
جاری کیا جانا متوقع ہے۔ ونڈوز وِستا کے لئے وعدہ کئے گئے بہت سے فیچرز ونڈوز وِستامیں
شامل نہیں کئے جاسکے تھے، لیکن کہا جارہا ہے کہ اعلی آپریٹنگ سٹم میں بیرتم مفیچرز جن میں
انہم ترین نیافائل سٹم WinFS ہے، موجود ہوں گے۔ کیا آپ بتا سکتے میں کہ اس متوقع
آپریٹنگ سٹم کا کوڈینم کیا ہے؟

### کمپیوٹنگ کوئز شتمبر 2007 کے درست جوابات:

1.....موزائك ويب براؤز ركايبلا ورژن" 1993ء "ميں جاري كيا گيا۔

2 ..... نی ایج بی کاموجوده ورژن '5' ہے۔

NeXT....3

www.codeplex.com-4

### نتائج ماهِ ستمبر 2007

3 درست جوابات دینے والے ساتھی: مبین اسلام پیثا در، مجموعزیز کراچی، خادم حسین ، لا ہور، حبیب الله بروبی جام شوروم محسن خان کراچی

**4** درست جوابات وین والیساتشی: کامران خان کراچی، مجدامین لا مور بمتاز حید را است جوابات وین والیس استان است

قرعه اندازی کے ذریعے **6** ماہ مفت کمپیوٹنگ حاصل کرنے والے

خوش نصيب فرقان حبيب، لا هور

جوابات اس پتے پرارسال کریں: ماہنامہ کمپیوٹنگ، 57 پرلیں چیمبرز، آئی آئی چندریگرروڈ، کراچی جوابات اس ایڈرلیس پرای میل کے ذریعے بھی بھیجے جاسکتے ہیں:

computingpk@gmail.com

ابنامكييوننگ كرا بى 64

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر مٹنگ یااس کے نسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔